



Блок ультрафиолетового
(УФ) обеззараживания
очищенной воды ALTA
BIOCLEAN

ПАСПОРТ

Перед началом эксплуатации Блок ультрафиолетового (УФ) обеззараживания очищенной воды ALTA BIOCLEAN следует внимательно ознакомиться с содержанием настоящего Паспорта и неукоснительно соблюдать рекомендации производителя по транспортировке, монтажу, хранению, эксплуатации и обслуживанию оборудования.

ВНИМАНИЕ! Гарантия на оборудование сохраняется только при полном заполнении настоящего Паспорта, см. раздел «Свидетельство о приемке, продаже, установке и вводе в эксплуатацию оборудования»



www.alta-group.ru

Содержание

ПАМЯТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ОБОРУДОВАНИЕМ.....	3
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	4
ХАРАКТЕРИСТИКА СТОЧНЫХ ВОД.....	4
НАЗНАЧЕНИЕ	4
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ALTA BIOCLEAN	5
ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ALTA BIOCLEAN.....	8
КОМПЛЕКТАЦИЯ БЛОКА УФ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ALTA BIOCLEAN	10
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	11
ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВКИ БЛОКА	15
ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ	15
ХРАНЕНИЕ.....	15
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ	16
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.....	27
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	32
СРОК СЛУЖБЫ СТАНЦИИ.....	34
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	34
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, ПРОДАЖЕ, УСТАНОВКЕ И ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ.....	35
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ	36
ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	37
ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....	38

Памятка пользователю оборудованием

ЗАПРЕЩАЕТСЯ проезд в радиусе 2,5 метра от оборудования и стоянка автотранспорта над всеми сооружениями установки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ поднимать уровень поверхности земли над оборудованием без согласования с установщиком.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ отводить дождевые и дренажные воды на блок без предварительной очистки на станции по очистке поверхностных и талых вод.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ увеличение расхода воды свыше установленного для Блока расхода.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ Блока отключенного от электропитания.

Необходимо строго следовать рекомендациям производителя в отношении монтажа оборудования, эксплуатации и обслуживания.

Камера чистой воды Блока должна быть заполнена водой в процессе монтажа одновременно с отсыпкой (бетонированием).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ заполнять водой камеру оборудования станции.



Общие сведения об изделии

ПРОДУКЦИЯ: Блок УФ обеззараживания Alta BioClean.

ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ / ОРГАНИЗАЦИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «Продакшн», 142301, Московская область, Чеховский район, г. Чехов, ул. Чехова, д. 22, телефон: +7 (499) 286-20-50; +7 (800) 100-09-40

СООТВЕТСТВУЕТ САНИТАРНЫМ ПРАВИЛАМ:

СП 4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по санитарно-химическим показателям.

ТУ 42.21.13-065-15517074-2019

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА:

ЕАЭС N RU Д-РУ.АН03.В.12315/19 от 14.10.2019 действительна по 13.10.2024

Характеристика сточных вод:

Характеристика	на входе	на выходе
Концентрация ВВ	≤ 5,0 мг/л	≤ 0,25 мг/л
БПК _{полн}	≤ 4,0 мг/л	≤ 3,0 мг/л
ХПК	≤ 30 мг/л	≤ 15 мг/л
Нефтепродукты	≤ 0,3 мг/л	≤ 0,05 мг/л
рН	не менее 6,5, не более 8,5	не менее 6,5, не более 8,5
Возбудители кишечных инфекций	Не ограничено	Нет
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не ограничено	Нет
Термотолерантные колиформные бактерии	Не ограничено	Не более 100 КОЕ/100 мл
Общие колиформные бактерии	Не ограничено	Не более 500 КОЕ/100мл
Колифаги	Не ограничено	Не более 10 КОЕ/100 мл

Назначение

Блок УФ обеззараживания Alta BioClean предназначен для обеззараживания очищенного стока до норм сброса на грунт или в водоем. Методы очистки, применяемые в Блоках УФ обеззараживания Alta BioClean, позволяют практически полностью уничтожить патогенные микроорганизмы и преобразуют токсичные органические соединения в нетоксичные нейтральные химические соединения.

Основные характеристики Alta BioClean

ВНЕШНИЙ ВИД



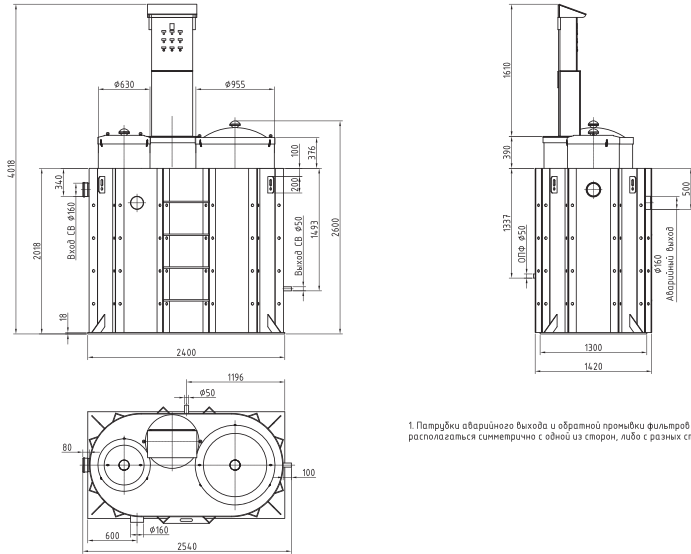
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Alta BioClean 1	Alta BioClean 5	Alta BioClean 10	Alta BioClean 20	Alta BioClean 30
Производительность, м ³ /час.	1	5	10	20	30
Транспортировочный вес, кг	490	580	710	830	910
Максимальный рабочий вес, т	1990	2280	2610	2930	3910
Установочная мощность, кВт	1	1,8	2,5	4,8	6,5
Энергопотребление, кВт/ч	0,7	1,3	1,8	3,4	4,6
Напряжение, В	220	220	220	380	380
Рекомендованные параметры подводящего кабеля	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5
Объем фильтрующей загрузки напорного сорбционного фильтра	Согласно сопроводительной документации на напорный сорбционный фильтр				
Количество и мощность УФ ламп.	Согласно сопроводительной документации на УФ стерилизатор				



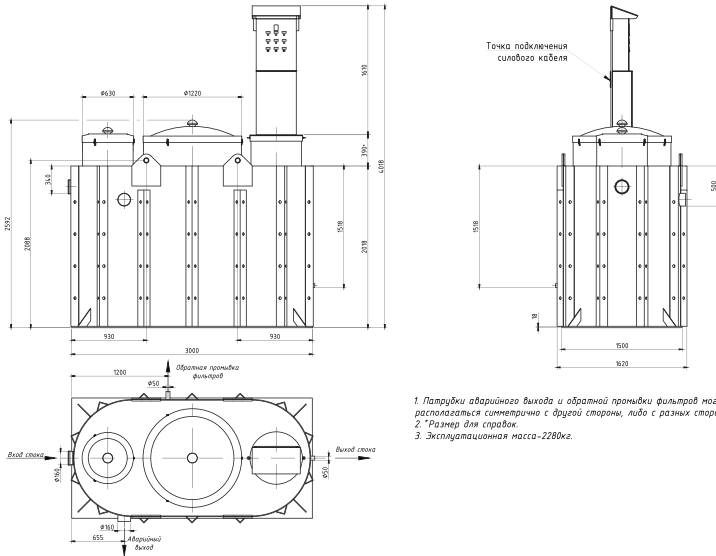
Основные размеры Alta BioClean

ALTA BIOCLEAN 1



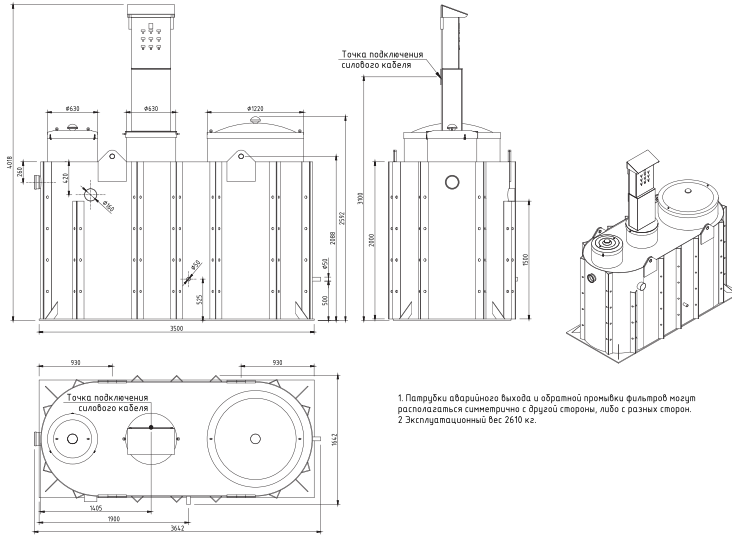
1. Патрубки аварийного выхода и обратной промывки фильтров могут располагаться симметрично с одной из сторон, либо с разных сторон.

ALTA BIOCLEAN 5

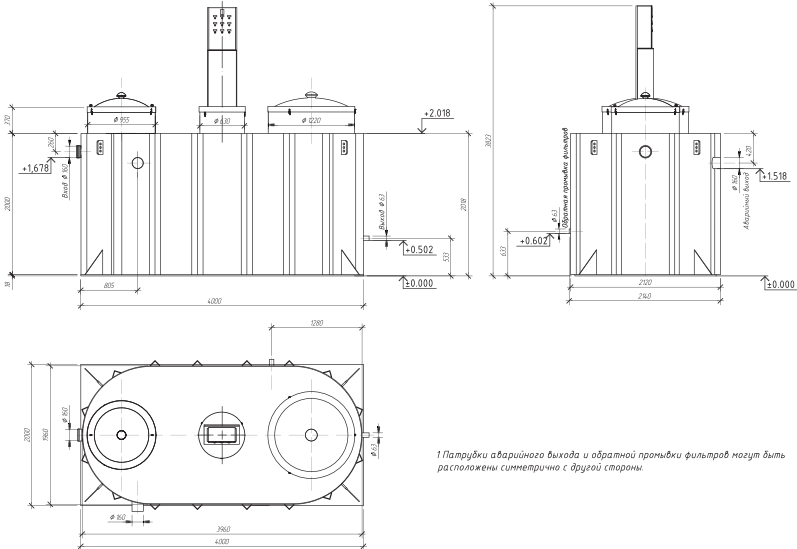


1. Патрубки аварийного выхода и обратной промывки фильтров могут располагаться симметрично с одной стороны, либо с разных сторон.
 2. Размер для сборки.
 3. Эксплуатационная масса - 2280 кг.

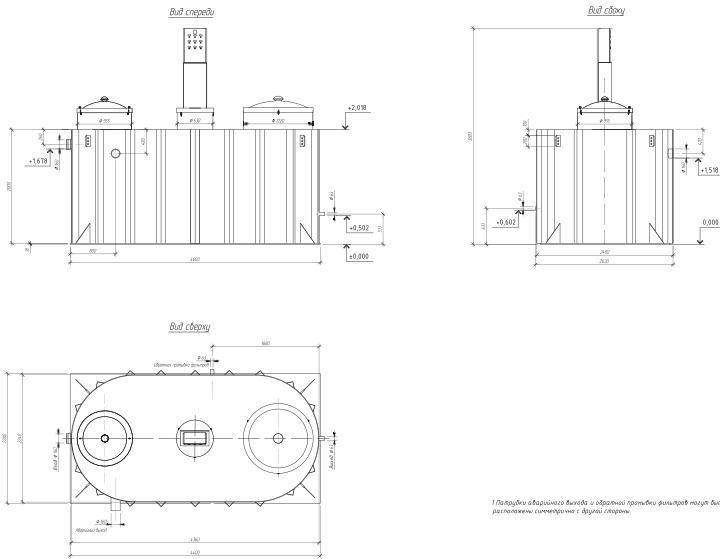
ALTA BIOCLEAN 10



ALTA BIOCLEAN 20



ALTA BIOCLEAN 30



Описание работы Alta BioClean

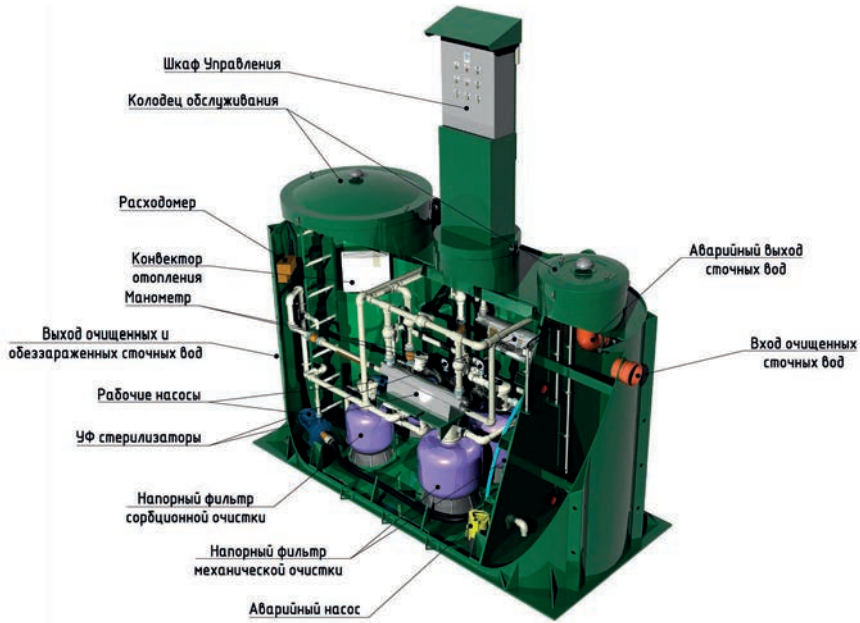
В бактерицидных установках применяются источники непрерывного ультрафиолетового излучения полного спектра, которые воздействует на водную среду через специальный материал в диапазоне длин волн 180–300 нм.

Падающий УФ фотон воздействует на бактерии на молекулярном уровне по двум направлениям. Первое, воздействуя на ДНК клеток, нарушает репродукционные свойства бактерий, делая их бесплодными, и второе, механическое разрушение углеродных связей, что влечет физическое разрушение клеток бактерий.

Блок УФ обеззараживания Alta BioClean прост в эксплуатации, экономичен и долговечен. В состав Блока УФ обеззараживания Alta BioClean входит следующее оборудование: безнапорный сорбционный фильтр, рабочий и резервный насосы, напорный фильтр тонкой механической очистки, напорный сорбционный фильтр с шестиходовым переключением режимов, УФ стерилизатор, аварийный насос, шкаф управления и автоматики.

Работа Блока УФ обеззараживания Alta BioClean организована следующим образом:

Сток поступает в приемную камеру блока, в которой установлен высокопроизводительный безнапорный сорбционный фильтр. Далее, с помощью насосов сток поступает на фильтр тонкой механической очистки и напорный сорбционный фильтр, в котором загружен специальный фильтрующий элемент Alta Sorbent. Фильтрующие элементы имеют высокие показатели грязеемкости. Загрузка Alta Sorbent комплексно воздействует на положительно и отрицательно заряженные частицы, обеспечивая максимально качественную подготовку для воздействия УФ излучением. Далее сток поступает для обеззараживания на УФ стерилизатор.



Очищенная и обеззараженная вода удаляется из блока в напорном режиме, характеристики предустановленных в блоке насосов позволяют стабильно удалять воду на расстояние до десяти метров от Блока при условии паспортного заглубления оборудования.

Все оборудование Блока имеет резерв, технические характеристики которого позволяют обслуживать Блок и выводить из работы часть оборудования без остановки процесса обеззараживания.

На выпуске из Блока рекомендуется установить ревизионный колодец (в комплект поставки не входит), который, в том числе, будет нести функции точки для отбора проб. При не возможности организовать транспортировку очищенной и обеззараженной воды в самотечном режиме необходимо установить КНС (в комплект поставки не входит).

Блок оборудован самотечным аварийным выпуском, на случай отсутствия внешнего электропитания. В соответствии с правилами и условиями организации точки сброса на конкретном объекте и в регионе, аварийный самотечный выпуск может быть смонтирован либо в ревизионный колодец после Блока, либо в дополнительную аварийную емкость (в комплект поставки не входит).

На корпусе Блока имеется выпуск обратной промывки напорного сорбционного фильтра, данный выпуск монтируется в приемную камеру очистного сооружения, характеристики предустановленных в блоке насосов позволяют стабильно транспортировать промывную воду на расстояние до десяти метров от Блока при условии паспортного заглубления оборудования.

Организует и синхронизирует работу всех элементов Блока УФ обеззараживания Alta BioClean шкаф управления и автоматики.



Защита оборудования от затопления

Блок УФ обеззараживания Alta BioClean предназначен для монтажа в землю, при эксплуатации Блока особенно в межсезонье на внутренних поверхностях Блока и оборудовании возможно незначительное образование конденсата, степень защищенности установленного оборудования обеспечивает стабильную и надежную работу Блока в данных условиях.

Затопление камеры оборудования Блока водой недопустимо и является аварийной ситуацией, требующей принятия срочных мер к устранению. Затопление может произойти в условиях поднятия уровня поверхностных вод выше колодцев обслуживания, либо при повреждении или разгерметизации внутренних соединений оборудования или трубопровода.

Для защиты оборудования от затопления в Блоке УФ обеззараживания Alta BioClean организована система защиты от затопления. В камере оборудования установлен и подключен аварийный насос, который включается по сигналу от специального датчика при критическом затоплении блока.

ВНИМАНИЕ! Данная система является вспомогательной и не дает полной гарантии от повреждения внутреннего оборудования Блока в результате аварийного затопления.

Система в большей степени предотвращает негативные последствия, сдерживает интенсивность затопления и обеспечивает обслуживающему персоналу дополнительное время и возможности на реагирование и устранение аварийной ситуации.

Комплектация блока УФ обеззараживания Alta BioClean

Блок УФ обеззараживания Alta BioClean*	1 шт.
Шкаф управления Блока УФ обеззараживания Alta BioClean	1 шт.
Паспорт (инструкция по эксплуатации) Блока УФ обеззараживания Alta BioClean	1 шт.
Паспорта (инструкции по эксплуатации) рабочих насосов	2 шт.
Паспорт (инструкция по эксплуатации) аварийного насоса	1 шт.
Паспорт (инструкция по эксплуатации) напорного механического фильтра	1 или 2шт.**
Паспорт (инструкция по эксплуатации) напорного сорбционного фильтра	1 или 2 шт.**
Паспорт (инструкция по эксплуатации) УФ стерилизатора	1 или 2 шт.**
Комплект УФ ламп	комплект
Паспорт (инструкция по эксплуатации) счетчика отработанного стока	1 или 2шт.**

* – Блок УФ обеззараживания Alta BioClean поставляется полной заводской готовности, все необходимое для бесперебойной работы оборудования установлено в блоке и закреплено должным образом, за исключением УФ ламп, которые поставляются отдельно в заводской, защитной упаковке по условиям безопасности установленным производителем УФ стерилизатора. Лампы устанавливаются в УФ стерилизатор по окончании всех монтажных работ непосредственно перед запуском оборудования.

** – количество комплектов документации в зависимости от количества предустановленного оборудования.

ВНИМАНИЕ! Производитель гарантирует, что Блок УФ обеззараживания Alta BioClean обеспечивает основные технические характеристики, производитель оставляет за собой право менять компоновку блока в отношении марок, моделей и производителя отдельных узлов и элементов, без специального уведомления, при условии сохранения основных технических характеристик Блока. При эксплуатации и обслуживании насосного оборудования, фильтрационного оборудования, УФ стерилизатора и счетчика отработанного стока следует руководствоваться сопроводительной документацией к насосному оборудованию, фильтрационному оборудованию, УФ стерилизатору и счетчику отработанного стока.

Электротехническая часть

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект электрооборудования выполнен на основании следующих исходных данных:

- архитектурно-строительных решений;
- технологического задания, а также следующих нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации:
 - ПУЭ-86;
 - Правила устройства электроустановок; Правила защиты от статического электричества в производстве химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности;
 - РД 34.20.185.-94 — Инструкция по проектированию городских электрических сетей;
 - РД 34.21.122-87 — Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений;
 - ГОСТ Р50571.2-94 — Электроустановки зданий;
 - СНиП 3.05.06-85 — Электротехнические устройства;
 - ППБ 01-93 — Правила пожарной безопасности.

ТРЕБОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ

Линия электроснабжения Блока обеззараживания Alta BioClean должна удовлетворять следующим требованиям к показателям и нормам качества электрической энергии (термины, определения и методики измерения показателей — по ГОСТ Р 54149-2010):

- отклонение частоты — не более $\pm 0,2$ Гц в течение 95% времени интервала в одну неделю и $\pm 0,4$ Гц в течение 100% времени интервала в одну неделю;
- положительные и отрицательные отклонения напряжения — не более 10% номинального значения напряжения в течение 100% времени интервала в одну неделю;
- коэффициенты несимметрии напряжения по обратной и нулевой последовательности, усредненные в интервале времени 10 мин — не более 2% в течение 95% времени интервала в одну неделю и не более 4% в течение 100% времени интервала в одну неделю;
- провал напряжения ниже 90% номинального значения — не допуская.



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Электроснабжение Блока УФ обеззараживания Alta BioClean выполняется от главного щита операторской, расположенной в непосредственной близости от Блока.

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

В отношении обеспечения надежности электроснабжения указанные выше токоприемники относятся к II категории.

Пускозащитная аппаратура, скомплектованная в щит, поставляется комплектно с потребителями. Щит устанавливается в операторской и питается от главного щита на напряжении 220/380В (в зависимости от модели) переменного тока. Питающие и групповые сети выполняются медным контрольным кабелем в помещении операторской по стене, к шкафу управления Блока; в земле в трубах или специальным кабелем, предназначенным для прокладки в грунте.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УПРАВЛЯЮЩЕЙ АВТОМАТИКИ БЛОКА.

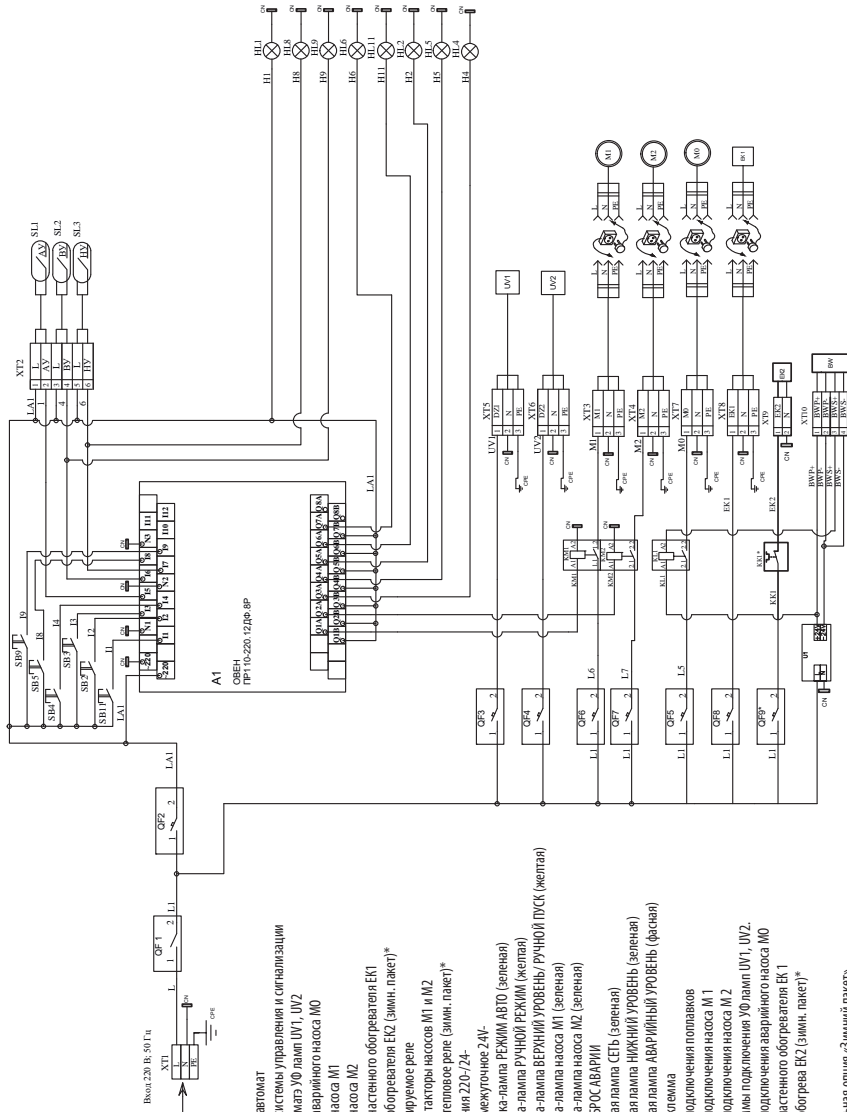
В базовой комплектации шкаф управления Блока установлен непосредственно на горловине оборудования, на специальной стойке.

Шкаф может быть установлен удаленно от станции, в том числе в помещении диспетчерской, для этого необходимо использовать специальный кабель удлинитель с разъемами (поставляется опционально)

В базовом исполнении шкаф управления Блока обеспечивает степень защищенности IP54, рабочий диапазон температур от -20 до +55°C.

Опционально шкаф может быть оборудован системой «теплый пакет», рабочий диапазон температур при использовании опции составляет от -40 до +55°C.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА БЛОКА

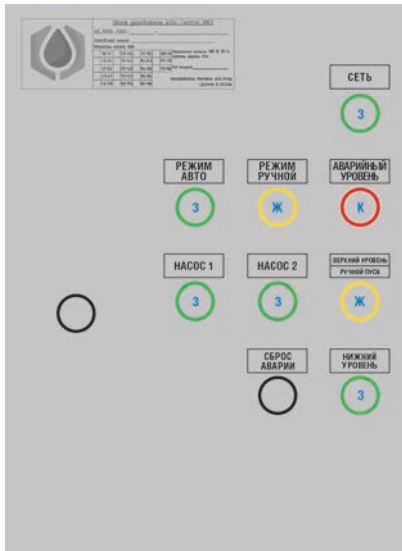


- QF1 – вводный автомат
- QF2 – автомат системы управления и сигнализации
- QF3, QF4 – автомат УО ламп UV1, UV2
- QF5 – автомат аварийного насоса MO
- QF6 – автомат насоса M1
- QF7 – автомат насоса M2
- QF8 – автомат настенного обогревателя ЕК1
- QF9 – автомат обогревателя ЕК2 (з.имп. пакет)*
- A1 – программируемое реле
- K1 – контакторы насосов M1 и M2
- КК1 – электротепловое реле (з.имп. пакет)*
- Ш1 – блок питания 220/24V
- КЛ1 – реле промежуточное 24V-
- SB/HL11 – кнопка-лампа РЕЖИМ АВТО (зеленая)
- SB/HL2 – кнопка-лампа РУЧНОЙ РЕЖИМ (желтая)
- SB/HL3 – кнопка-лампа ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ/РУЧНОЙ ПУСК (желтая)
- SB/HL4 – кнопка-лампа насоса M1 (зеленая)
- SB/HL5 – кнопка-лампа насоса M2 (зеленая)
- SB8 – кнопка СБРОС АВАРИИ
- HL1 – сигнальная лампа СЕТЬ (зеленая)
- HL8 – сигнальная лампа НИЖНИЙ УРОВЕНЬ (зеленая)
- HL6 – сигнальная лампа АВАРИЙНЫЙ УРОВЕНЬ (красная)
- ХТ1 – вводная клемма
- ХТ2 – клемма подключения поплавок
- ХТ3 – клемма подключения насоса М 1
- ХТ4 – клемма подключения насоса М 2
- ХТ5, ХТ6 – клеммы подключения УО ламп UV1, UV2.
- ХТ7 – клемма подключения аварийного насоса MO
- ХТ8 – клемма настенного обогревателя ЕК1
- ХТ9 – клемма обогрева ЕК2 (з.имп. пакет)*

* – дополнительная опция «Зимний пакет».



Индикация и органы управления



Индикация **«Сеть»**, указывает на наличие/отсутствие внешнего электропитания.

Индикация **«Аварийный уровень»**, сигнализирует о включении поплавкового выключателя верхнего уровня, индикация горит непрерывно, указывает на активацию аварийного режима, свидетельствует о недопустимом переполнении камеры чистой воды. Необходимо срочно провести диагностику оборудования и анализ поступления стока. Аварийная система с памятью ошибок, индикация «аварийный уровень» — мигающий режим, сигнализирует о том, что в данный момент переполнение камеры чистой воды нет, однако, переполнение имело место ранее, и система также требует диагностики. Режим деактивируется нажатием и удержанием кнопки «сброс аварии» в течение пяти секунд в момент полного опорожнения камеры чистой воды, при не работающих насосах.

Индикация **«Режим авто»**, насосы работают в автоматическом, шаговом режиме, рабо-

чий насос меняется для одновременной выработки ресурса. Автоматический режим является основным режимом работы блока, активируется автоматически после подачи питания на блок, для выбора режима, нажать на кнопку-лампу «режим авто».

Индикация **«Ручной режим»**, режим для ручного выбора рабочего насоса, используется для обеспечения сервиса и обслуживания оборудования. Активируется нажатием на кнопку-лампу «ручной режим». Для выбора рабочего насоса нажать кнопку-лампу насос 1 или насос 2, соответственно. До момента включения насоса кнопка-лампа выбранного насоса будет мигать, сигнализируя о режиме ожидания выбранного насоса.

Индикация **«Нижний уровень»**, сигнализирует о включении поплавкового выключателя нижнего уровня. Режим обеспечивает не снижаемый остаток воды в камере чистой воды для исключения «сухого» хода насосов.

Индикация **«Верхний уровень/Ручной пуск»** сигнализирует о включении поплавкового выключателя верхнего уровня. В автоматическом режиме работы блока, индикация свидетельствует о включении рабочего насоса.

Нажатие на кнопку-лампу **«Верхний уровень/Ручной пуск»** включает насос в принудительном режиме, не зависимо от положения поплавка верхнего уровня. Режим используется для проведения промывки напорного сорбционного фильтра, либо для откачки воды из камеры чистой воды, для осуществления сервиса оборудования.

ВНИМАНИЕ! Режим активируется только при достаточном количестве воды в камере, что бы исключить «сухой» ход насоса.

Индикация **«Насос 1», «Насос 2»** — индикация работы соответствующего насоса.

Порядок транспортировки блока, погрузочно-разгрузочные работы

ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТУ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ОБОРУДОВАНИЯ СЛЕДУЮЩИЕ:

- Пол платформы должен быть ровный и горизонтальный.
- Должна быть обеспечена возможность зафиксировать Блок на платформе с помощью строп-стяжек.
- Для перевозки крупногабаритного оборудования должна быть обеспечена возможность боковой и верхней погрузки.
- Размер платформы должен обеспечивать размещение Блока целиком, свес Блока с платформы недопустим.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫМ РАБОТАМ:

- Разгрузка оборудования производится в горизонтальном положении, с помощью двух строп шириной не менее 58 мм, толщиной не менее 12 мм, грузоподъемностью не менее 2 т. Длина стропы не менее 7 метров.
- Разгрузка Блоков производится на горизонтальную, ровную поверхность. Свес Блоков не допускается.
- Разгрузку необходимо производить с помощью цепной, четырехветвевой стропы.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** разгрузка Блоков оборудования металлическими тросами или цепями.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** перемещать Блоки оборудования волоком, кантовать.
- Во время транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ исключить падение и удары оборудования.
- При подъеме запрещены перекосы.

По окончании транспортировки и выполнения разгрузки произвести осмотр оборудования с целью обнаружения дефектов, полученных при транспортировке и разгрузке, с последующим подписанием акта передачи оборудования на хранение или в монтаж.

Для обеспечения габаритной транспортировки шкаф управления закреплен внутри Блока, в процессе монтажа шкаф необходимо установить на соответствующую горловину или в ином месте в соответствии с исполнением и проектом.

Хранение

Хранение оборудования допускается на открытом воздухе с закрытыми крышками люков обслуживания.

Хранение производится на ровной, горизонтальной, твердой поверхности.

Во время хранения исключить попадание атмосферных осадков или посторонних предметов внутрь корпуса.

Во время хранения исключить попадание прямых солнечных лучей на оборудование.

Хранение оборудования должно осуществляться в условиях, исключающих возможность его деформации, загрязнения и промерзания



Инструкция по установке и монтажу.

Монтажные схемы

ПОДГОТОВКА КОТЛОВАНА И ТРУБОПРОВОДОВ

Котлован под установку оборудования должен иметь размеры и откосы, исключающие осадение и обвал грунта на плиту основание. При необходимости, стенки котлована должны быть укреплены.

Габаритные размеры котлована формируются на основании проекта и рекомендаций производителя оборудования (см. монтажные схемы).

Все трубопроводы, находящиеся в зоне промерзания должны быть утеплены активными системами утепления (термокабель, утеплитель, специализированная труба и т. д.).

Окончательный расчет и задание на подготовку траншей для подводящего / отводящего трубопровода и котлована производит специализированная проектная организация.

Расчет необходимого утепления трубопровода производит специализированная проектная организация.

По окончании работ по устройству котлована и траншей для трубопроводов выполнить инструментальную проверку соответствия проекту с составлением акта скрытых работ, с приложением фото отчета.

УСТАНОВКА БЕТОННОЙ АРМИРОВАННОЙ ПЛИТЫ

В котловане по его периметру и на всю глубину устанавливается опалубка, на дне которой заливается бетонная плита-основание, укрепленная двухслойным армированием. Толщина плиты рассчитывается исходя из габаритных размеров блоков оборудования и удельного веса бетона (справочно: 1 куб.м бетона весит около 2500 кг). По периметру емкости с отступом 150мм из плиты выпускаются монтажные петли.

Габаритные размеры плиты под установку оборудования должна иметь на 200 мм шире габаритов блоков с каждой стороны.

Расчет плиты-основания и способа крепления емкости к ней производит специализированная проектная организация.

Поверхность плиты выравнивается цементной стяжкой с отклонениями по горизонтали ± 3 мм.

По окончании работ по монтажу плиты-основания выполнить инструментальную проверку соответствия проекту проведенных работ с составлением акта скрытых работ, с приложением фото отчета.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Перед началом работ по установке оборудования выполнить входной контроль качества осмотр оборудования с целью обнаружения дефектов, полученных при транспортировке и хранении, с последующим подписанием акта передачи оборудования в монтаж.

Установка оборудования производится с закрытыми крышками монтажным краном.

Блок поднимать за монтажные петли, при отсутствии таковых использовать текстильные стропы.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать металлические тросы или цепи.

Оборудование устанавливается непосредственно на плиту, крен недопустим, Станция монтируется строго по уровню.

Верхние поверхности блока покрываются утеплителем, предназначенным для использования в грунте.

После установки оборудования на плиту-основание устанавливают удлинительные горловины (в случае, если Блок доставлены к месту монтажа без горловин по требованию условий перевозки негабаритных грузов), при установке удлинительных горловин следует руководствоваться паспортом удлинительных горловин, либо разделом «Установка удлинительных горловин» настоящего паспорта.

Блок фиксируется на плите синтетическими стропами за заранее подготовленные монтажные петли в плите и за специальные монтажные проушины на корпусе Блока, при отсутствии монтажных проушин стропы перекидываются через корпус Блока.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ фиксация оборудования к плите металлическими тросами или цепями.

После установке Блока выполнить выверку оборудования в плане и по высоте с составлением акта скрытых работ, с приложением фото отчета.



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ALTA BIOCLEAN 1

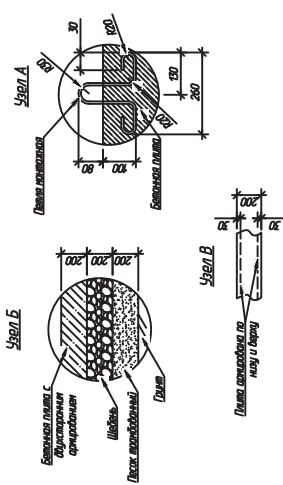
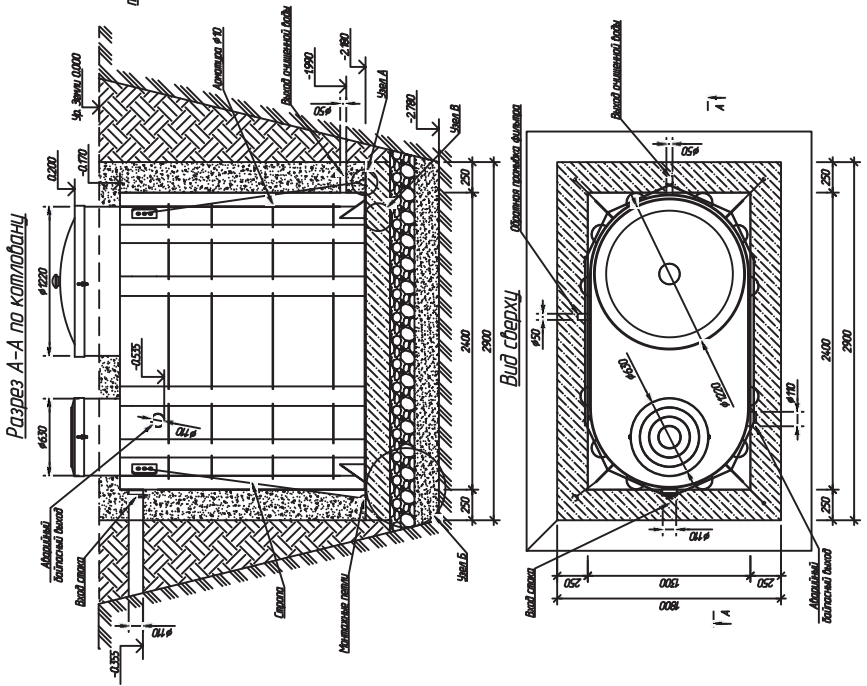
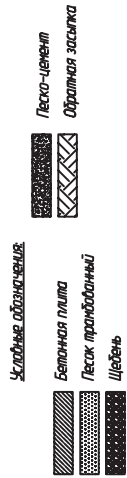


Таблица №1

Группы	Примечание: материал при покупке должен соответствовать ГОСТ 8825-88	
	Исполнение	Объем, м ³
Напольное	5/114,1/7	4,51/4
Плиты	5/114,1/5	2/114,1/5
Мембрана и прокладки	6/114,1/7	4,51/4
Листовой	6/114,1/5	2/114,1/5
Среды	7/114,1/5	5/114,1/7
Щебень	8/114,1/5	2/114,1/5
Песок и армирующая	9/114,1/7	7/114,1/5
Песок	9/114,1/5	6/114,1/5
Плиты	10/114,1/5	6/114,1/5
Плиты, опирающиеся по краям	10/114,1/7	6/114,1/7
Плиты, опирающиеся по краям и сверху	10/114,1/5	5/114,1/5



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ALTA BIOCLEAN 5

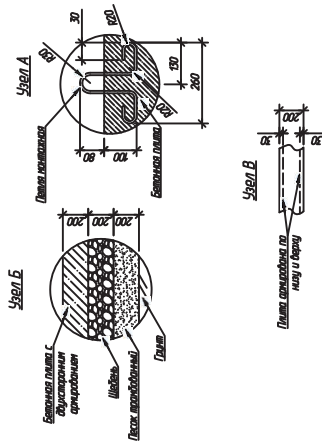
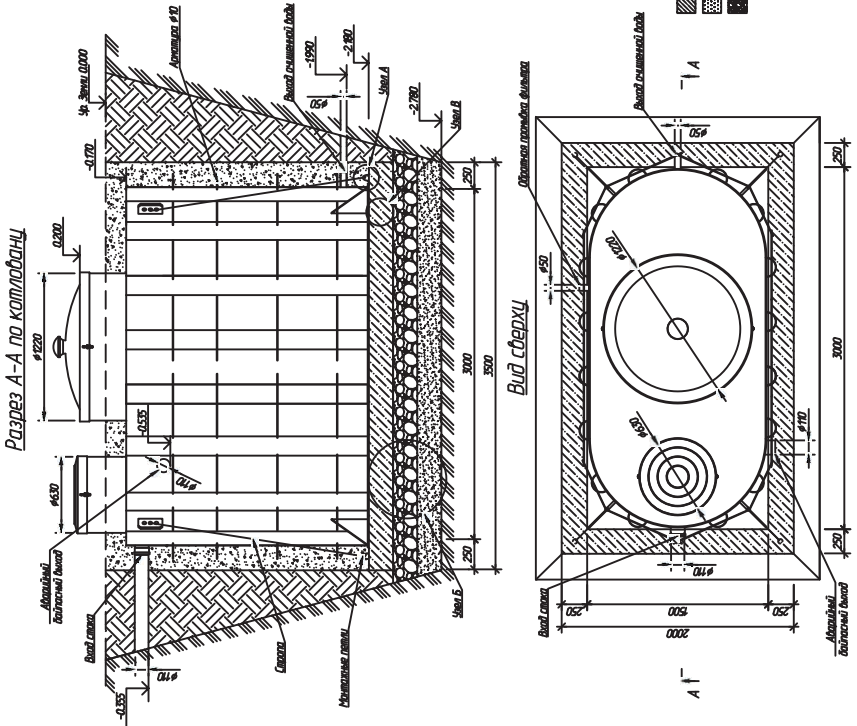
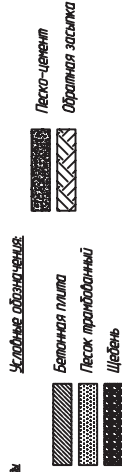


Таблица №1

Грунты	Пористость остатков после сушки в вакууме, % (показатель фильтрации и колонизации)	
	15	30
Насыпные	50(16,47)	45(11,9)
Песчаные и гравийные	63(16,5)	45(11,9)
Глинистые	70(16,25)	50(16,47)
Супесь	63(16,5)	45(11,9)
Средняя	63(16,5)	45(11,9)
Глина	63(16,5)	45(11,9)
Искусственные пористые материалы	70(16,25)	50(16,47)
Средняя	70(16,25)	50(16,47)
Специальные	70(16,25)	50(16,47)



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ALTA BIOCLEAN 10

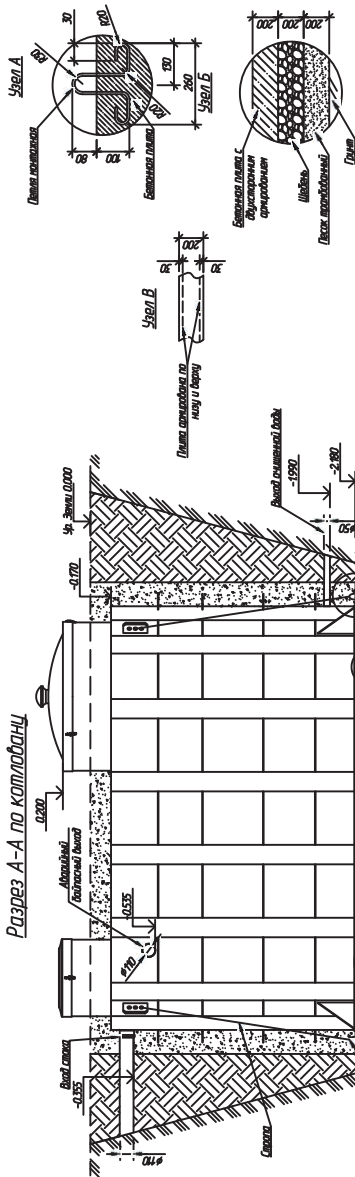
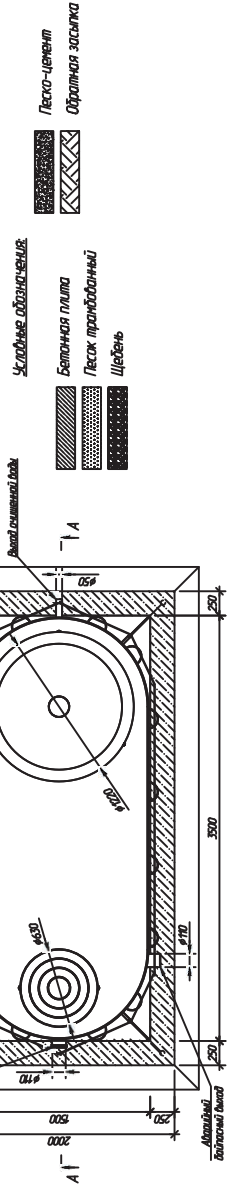


Таблица №1

Группы	Коды	Итого
Изоляционные	54194.67	45119
	68194.51	45119
Лестничные и ступенчатые	76116.25	59116.57
	90116	59116.57
Лестничные	76116.25	59116.57
	90116	59116.57
Лестничные	76116.25	59116.57
	90116	59116.57
Лестничные	76116.25	59116.57
	90116	59116.57
Лестничные	76116.25	59116.57
	90116	59116.57
Лестничные	76116.25	59116.57
	90116	59116.57



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ALTA BIOCLEAN 20

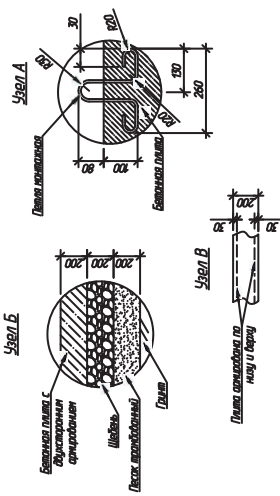
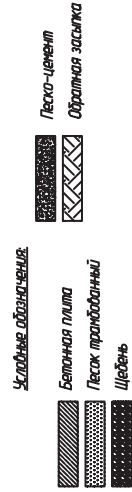
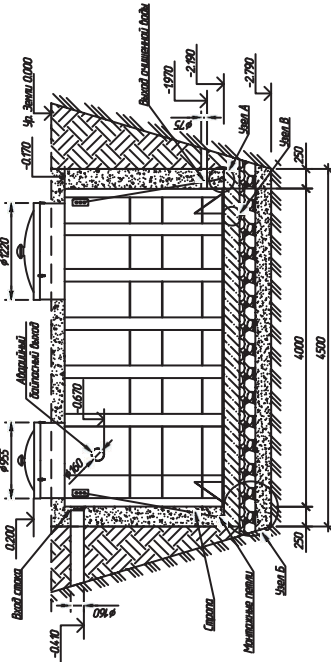


Таблица №1

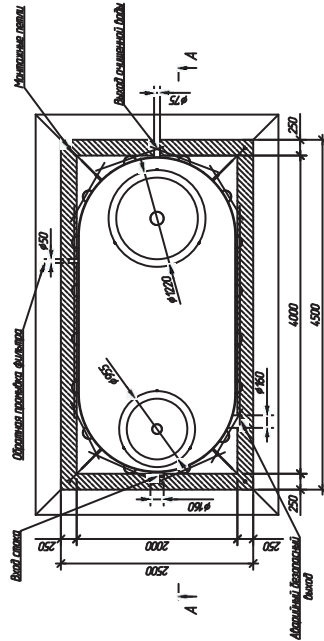
Группы	Примерное количество шт./кв.м. плиты BioClean при монтаже (длина и ширина плиты)		
	1,5	3,0	3,6
Искусственные камни	58194,671	45919	39141,251
Плиты с фрезой	63194,51	45919	45919
Плиты с бордюром	76194,251	50194,51	50194,51
Плиты с бордюром и бордюром	81194,51	45194,51	53194,251
Плиты с бордюром и бордюром	81194,51	76194,251	63194,51
Плиты с бордюром и бордюром	81194,51	63194,51	63194,51
Плиты с бордюром и бордюром	76194,251	63194,51	53194,251
Плиты с бордюром и бордюром	76194,251	63194,51	53194,251



Разрез А-А по колодезю



Вид сверху



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ALTA BIOCLEAN 30

Разрез А-А по котловану

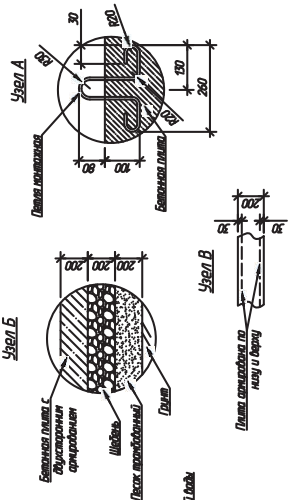
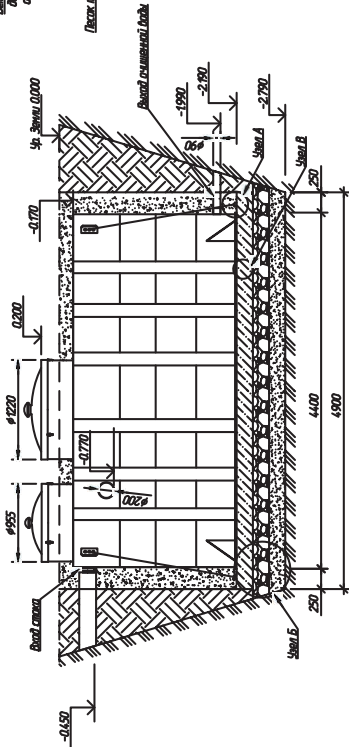
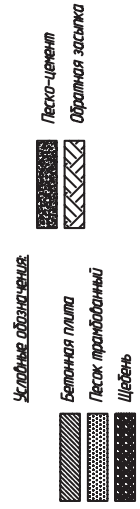
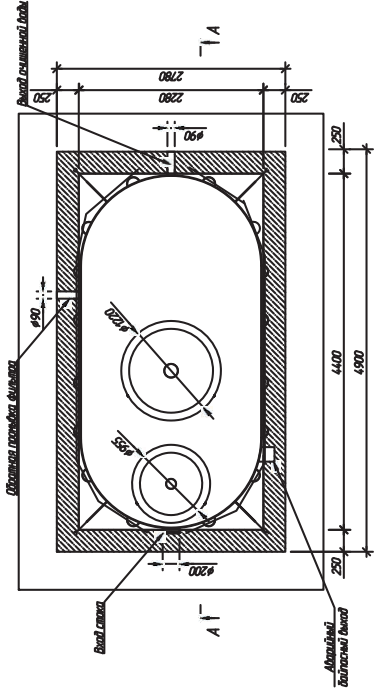


Таблица №1

Грунты	Углубление котлован при установке биочистки	
	1.5 м	3.0 м
Песчаные	500x4,07	450x4,0
Суглинки и супеси	500x4,25	380x4,25
Глинистые	600x4,5	450x4,0
Супесь	700x4,25	500x4,67
Суглинки	900x4,0	600x4,5
Пески и супеси	900x4,25	500x4,75
Глина	900x4,5	600x4,6
Лесные, суглинки	700x4,25	600x4,7
Глинистые	700x4,2	600x4,7

Вид сверху



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УДЛИНИТЕЛЬНЫХ ГОРЛОВИН

Удлинительные горловины Alta Extra Pit предназначены для удлинения ревизионных колодцев и колодцев обслуживания Станции в условиях заглубления оборудования, или при необходимости монтажа Станции со значительным возвышением колодцев над уровнем земли (поставляется опционально).

Для удобства обслуживания оборудования удлинительные горловины могут быть оборудованы лестницей.

Монтаж удлинительной горловины производится после установки оборудования в котлован, в следующем порядке:

1. снять крышку с горловины оборудования;



2. заложить герметик в технологический паз на нижней кромке удлинительной горловины;



3. установить удлинительную горловину на горловину оборудования;

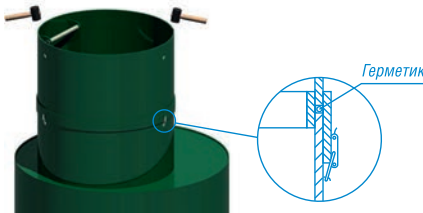
4. аккуратно совместить края горловины оборудования с технологическим пазом удлинительной горловины;

5. совместить замки на удлинительной горловине с ответными частями замков на горловине оборудования;



6. равномерно осадить удлинительную горловину на горловину оборудования с помощью киянки;

7. застегнуть замки на соединении удлинительной горловины и горловины оборудования;



8. одеть крышку и застегнуть замки фиксирующие крышку.



ФОРМИРОВАНИЕ РЕБЕР ЖЕСТКОСТИ СТАНЦИИ

На внешней вертикальной поверхности стен Блока расположены ребра жесткости в виде пустотелых колонн с рядом технологических отверстий. Непосредственно перед засыпкой (бетонированием) Блока в эти отверстия горизонтально пропускается арматура, которая связывается в местах пересечения вязальной проволокой, вертикально в колонны так же размещается арматура. После чего колонны заполняются бетоном.

Засыпку (бетонирование) Блока можно производить после того как бетон в колоннах застынет.

ВНИМАНИЕ! При монтаже Блока УФ обеззараживания Alta BioClean обвязка корпуса арматурой, и армирование колонн с последующим бетонированием **ОБЯЗАТЕЛЬНЫ** к исполнению.

ЗАСЫПКА СТАНЦИИ

Засыпка оборудования производится с закрытыми крышками.

По технологии установки полимерных изделий в грунт, засыпка объема между стенками котлована и стенками Блоков производится не вынутым грунтом, а песком без твердых крупных включений смешанным с цементом.

Соотношение цемента и песка для обсыпки оборудования составляет 1:5.

Песчанно-цементная засыпка производится послойно, с обязательным трамбованием каждого слоя. Толщина каждого слоя 300 мм.

При условии уровня грунтовых вод выше 1500 мм от уровня земли, при наличии пьезуна, при монтаже в скальных грунтах, и прочих нестандартных ситуациях, песчанно-цементную смесь необходимо заменить бетоном.

В случае заглубления Блока с использованием удлинительных горловин песчанно-цементную смесь необходимо заменить бетоном, а непосредственно над оборудованием необходимо смонтировать разгрузочную плиту, опирающуюся на бетонные стенки, возведенные по периметру устанавливаемого оборудования, опирающиеся на выпуск плиты основания.

Одновременно с засыпкой оборудования песчанно-цементной смесью (бетонированием) камера чистой воды Блока заполняется водой, уровень воды должен превышать уровень засыпки (бетонирования) не менее чем на 200 мм и не более чем на 500 мм.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ заливать водой отсек оборудования Блока, поэтому в данном отсеке необходимо смонтировать временные распорки.

ВНИМАНИЕ! При заполнении камеры чистой воды Блока водой, необходимо избегать под-топления отсека оборудования.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ засыпка оборудования песчанно-цементной смесью (бетонирование) без заполнения водой.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ при трамбовании слоев песчанно-цементной смеси использование трамбовочных машин, ручных катков и прочей техники. Трамбование производится путем проливки слоев песчанно-цементной смеси водой с уплотнением ручной трамбовкой.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ опорожнять оборудование и демонтировать распорки в камере оборудования ранее 14-ти дней после установки, перед опорожнением и демонтажем распорок убедится в том, что бетон (или песчанно-цементная смесь) застыл(а).

Подъезд к оборудованию техники для монтажа и обслуживания должен производиться только по ж/б плите, расчет ж/б плиты производит специализированная проектная организация. Для исключения случайного наезда машин на поверхность земли, под которой установлено оборудование, выставить опасную зону на расстоянии 2,5 метра от границы корпуса по периметру.

В случае установки оборудования в местах движения автотранспорта, дополнительно заливается разгрузочная плита, которая служит для равномерного распределения нагрузок от автотранспорта.

Расчет разгрузочной плиты производит специализированная проектная организация. По факту выполнения работ по монтажу разгрузочной плиты выполнить инструментальную проверку соответствия проекту с составлением акта скрытых работ, с приложением фото отчета.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Монтаж при среднесуточной температуре ниже $+5^{\circ}\text{C}$ и минимальной суточной температуре ниже 0°C производится с соблюдением указаний данного раздела.

Монтаж оборудования производится при температуре не ниже -10°C .

Необходимо обеспечить не замерзание воды в оборудовании при проведении обратной засыпки (бетонировании), либо при временном прекращении работ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ монтаж оборудования на мерзлое основание.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ обратная засыпка мерзлым грунтом.

При монтаже оборудования необходимо руководствоваться проектной документацией, рекомендациями проектировщиков, а так же строительными нормами и правилами.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ СТАНЦИИ К КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ

Выполнение подводящих коммуникаций и отведение очищенной воды следует осуществлять в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя или продавца и проектом привязки Станции к местности.

Лица, выполняющие монтаж, должны знать и соблюдать правила прокладки наружных канализационных трубопроводов в соответствии с нормами СНиП 2.04.03–85.

УСТАНОВКА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Шкаф управления Блока в базовом исполнении поставляется на специальной пластиковой стойке, при монтаже шкаф устанавливается на горловину обслуживания блока.

В нижней части шкафа имеется разъем для подключения и гермоввод для заведения кабеля внешнего электропитания, ответная часть разъема смонтирована на выводном кабеле Блока.

Для подключения шкафа необходимо соединить разъем, а так же завести и подключить кабель внешнего электропитания в соответствующую клемную колодку шкафа соблюдая общепринятую маркировку.

ВНИМАНИЕ! Электроподключение станции должно производиться лицами, имеющими соответствующий допуск и квалификацию.



ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Пуско-наладочные работы выполняет специалист организации-изготовителя или монтажной фирмы, чьи сотрудники прошли обучение и имеют соответствующий действующий сертификат.

Лица, выполняющие монтаж, должны знать и соблюдать правила противопожарной и электробезопасности.

Техническое обслуживание оборудования

Обслуживание Блока заключается в наблюдении и контроле за состоянием фильтрующих элементов Блока, состоянием и выработкой ресурса УФ лампы стерилизатора. Наблюдение за общим состоянием блока, герметичностью внутреннего трубопровода. Работоспособностью запорной арматуры и стабильностью работы насосного оборудования.

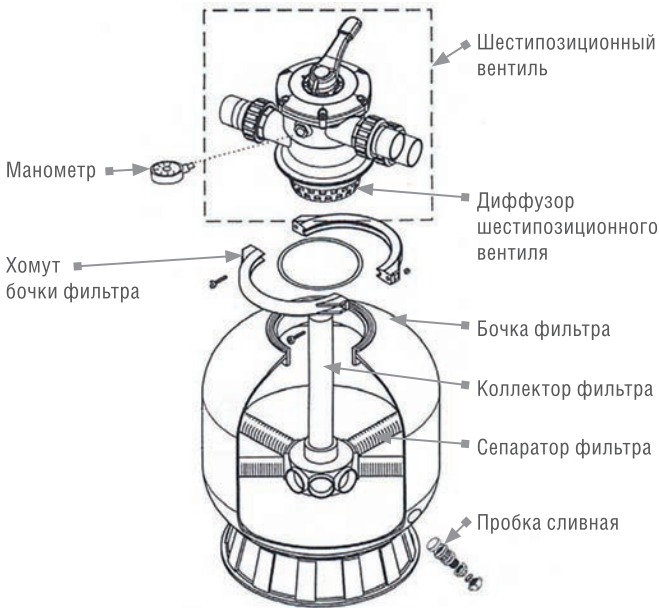
Особенности и регламент обслуживания установленного в Блоке оборудования см. сопроводительную документацию к элементам блока — паспорта и (или) инструкции по использованию насосного оборудования, фильтрационного оборудования, УФ стерилизатора.

ОБСЛУЖИВАНИЕ НАПОРНОГО ФИЛЬТРА БЛОКА УФ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ALTA BIOCLEAN

К обслуживанию фильтровальной установки допускается только квалифицированный персонал, т. е. специально подготовленные лица, прошедшие проверку знаний в объеме, обязательном для данной работы и имеющие квалификационную группу по технике безопасности, предусмотренную Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок, а также изучившие настоящее правила.

УСТРОЙСТВО НАПОРНОГО СОРБЦИОННОГО ФИЛЬТРА

Фильтр состоит из рабочего резервуара (бочка фильтра), который заполняется фильтрующей загрузкой, шестипозиционного вентиля переключателя режимов работы, входного, выходного патрубков и выпускного патрубка для отвода промывных вод.



Бочка фильтра представляет собой резервуар, в нижней части которого расположены дренажные устройства (сепараторы) для отвода профильтрованной воды. Поверх сепараторов насыпают фильтрующий материал. В процессе фильтрования фильтр постоянно заполнен водой, выше поверхности фильтрующего материала.

В режиме фильтрации вода подается сверху фильтрующего материала и отводится снизу через дренажное устройство (сепараторы).

При фильтровании происходит загрязнение фильтрующего материала, требующее его очистки.

Промывку фильтрующего материала необходимо осуществлять руководствуясь показаниями манометра, расположенного на шестипозиционном вентиле. При загрязнении фильтрующего материала давление в фильтре повышается.

ШЕСТИПОЗИЦИОННЫЙ ВЕНТИЛЬ

Шестипозиционный вентиль предназначен для изменения режима работы фильтра:

Положение 1 (FILTER) - режим фильтрации;

Положение 2 (BACKWASH) - режим промывки фильтрующего материала;

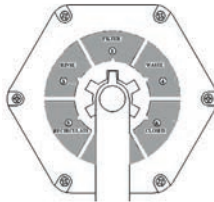
Положение 3 (RINSE) - режим уплотнения фильтрующего материала;

Положение 4 (WASTE) - режим опорожнения;

Положение 5 (RECIRCULATE) - режим рециркуляции;

Положение 6 (CLOSED) - вентиль закрыт;

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: Изменять режим работы фильтра при включенном насосе.

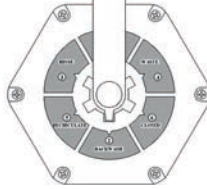


Режим фильтрации ① FILTER

ВНИМАНИЕ! Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

Режим фильтрации, основной рабочий режим фильтра.

В режиме фильтрации вода подается сверху фильтрующего материала и отводится снизу через дренажное устройство (сепараторы) на отводящий патрубок и далее на УФ стерилизатор для обеззараживания.



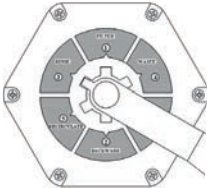
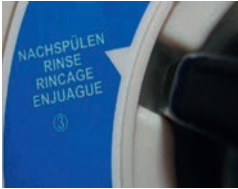
Режим промывки фильтрующего материала ② BACKWASH

ВНИМАНИЕ! Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

В режиме промывки фильтра вода подается в фильтр, далее проходит обратным потоком через фильтр (снизу вверх) и сбрасывается в первичный отстойник очистных сооружений.

При достижении показаний манометра красной зоны, при выключенных насосах переведите шестипозиционный вентиль в положение ② BACKWASH и включите насос в ручном режиме.

Промывку фильтра производить в течение 3 – 5 минут, если фильтр оборудован специальным прозрачным ревизионным колпачком, на шестипозиционный вентиле, есть возможность визуально контролировать процесс промывки, по окончании промывки вода в колпачке должна быть прозрачная.



Режим уплотнения фильтрующего материала ③ RINSE

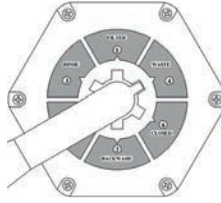
ВНИМАНИЕ! Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

Время уплотнения фильтрующей загрузки 1 – 2 минуты.

Уплотнение фильтрующего материала необходимо проводить при запуске ОС, перед первым использованием блока УФ обеззараживания, а так же после замены фильтрующего материала.

Если после промывки и уплотнения фильтрующей загрузки давление в фильтре не понизилось, либо понизилось на не продолжительное время, а так же, если визуально вода в ревизионном колпачке осталась неизменна, фильтрующую загрузку фильтра следует заменить.





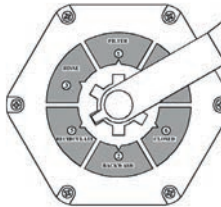
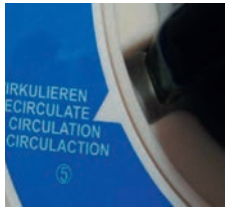
Режим опорожнения

④ WASTE

ВНИМАНИЕ! Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

В режиме опорожнения вода, минуя фильтр, сбрасывается в первичный отстойник очистных сооружений.

Режим может быть использован, при обслуживании УФ стерилизатора, либо напорного трубопровода после фильтра, при невозможности отключения Станции, режим может использоваться не продолжительное время, и под строгим контролем в связи с риском подтопления Станции.



Режим рециркуляции

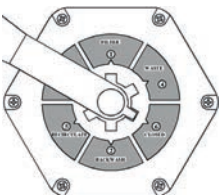
⑤ RECIRCULATE

ВНИМАНИЕ! Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

В режиме рециркуляции вода, минуя фильтр, подается на выходной патрубок фильтра и далее в сторону УФ стерилизатора и на выход из Станции.

Режим можно использовать на период запуска Станции, что бы увеличить ресурс фильтрующей загрузки, а так же необходимо использовать в случае повышения давления в фильтре в условиях не возможности оперативной замены фильтрующей загрузки.

ВНИМАНИЕ! В данном режиме вода не подвергается фильтрации, в целом эффективность очистки и обеззараживания стока может быть значительно снижена.



Режим вентиль закрыт

⑥ CLOSED

ВНИМАНИЕ! Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

В режиме вентиль закрыт, шестипозиционный вентиль закрыт. Движение жидкости через фильтр не осуществляется

Режим предназначен для обслуживания фильтра.

ЗАМЕНА ФИЛЬТРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА.

ВНИМАНИЕ! Все работы по осмотру, подключению и обслуживанию фильтра осуществляются только при отключенном питающем напряжении насосов.

Замену фильтрующего материала проводить в следующем порядке:

1. Отключить насосы фильтра от системы электроснабжения.
2. Установить ручку переключения режимов шестипозиционного вентиля в положение ⑥ CLOSED.
3. Закрыть вентили на подводящих и отводящих трубопроводах к фильтровальной установке.
4. Отсоединить от фильтра подводящий и отводящие трубопроводы.
5. Снять хомут бочки фильтра.
6. Демонтировать шестипозиционный вентиль.
7. Отвернуть сливную пробку и слить воду из фильтра.
8. Удалить из фильтра отработанный фильтрующий материал.
9. Проверить установку коллектора в штатном положении.
10. Проверить длину коллектора, вентиль должен надеваться на коллектор до штатного положения.
11. Произвести защитные мероприятия по предотвращению попадания фильтрующего материала в коллектор.
12. Проверить целостность сепараторов.
13. В случае необходимости закрутить сепараторы до штатного положения.
14. Убедиться в наличии, и проверить затяжку сливной пробки в бочке фильтра, в случае необходимости закрутить сливную пробку до штатного положения.
15. Произвести засыпку бочки фильтра фильтрующим материалом.
16. При засыпке бочки фильтра фильтрующим материалом, исключить возможность попадания фильтрующего материала в диффузор. В случае попадания фильтрующего материала в диффузор необходимо провести полную очистку диффузора.
17. После засыпки фильтра фланцевое соединение фильтра необходимо очистить от загрязнений.
18. На шестипозиционный вентиль надеть уплотнительную прокладку.
19. Установить шестипозиционный вентиль на бочку фильтра в штатное положение.
20. При помощи хомута (предварительно обработав его рабочие поверхности смазочным материалом, не разрушающим ПВХ и резину) и болтов с гайками затянуть фланцевое соединение.
21. Присоединить к фильтру подводящий и отводящие трубопроводы.
22. Открыть вентили на подводящих и отводящих трубопроводах к фильтровальной установке.
23. Включить питание насосов подачи воды.
24. Провести уплотнение фильтрующего материала.
25. Включить режим фильтрации ① FILTER на шестипозиционном вентиле.
26. Проверить все соединения фильтра, подводящего и отводящих трубопроводов на предмет протечки. При обнаружении протечек необходимо принять меры к устранению протечек.



Поиск и устранение неисправностей

Для бесперебойной работы оборудования рекомендуется иметь резервный, автономный источник питания. Рекомендуется использовать стабилизатор напряжения. Рекомендуется иметь не зависящий от электроснабжения насос для грязной воды (мотопомпа)

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Насос работает, но не перекачивает.	Засорился фильтр грубой очистки насоса.	Прочистить фильтр грубой очистки насоса.
	Засорился напорный сорбционный фильтр.	Произвести регенерацию фильтрующего материала посредством обратной промывки фильтра или заменить фильтрующий материал, см. раздел «Обслуживание напорного фильтра блока УФ обеззараживания Alta BioClean».
	Засорился механический фильтр тонкой очистки блока.	Заменить картридж фильтра.
	Обратный клапан заблокирован в закрытом положении.	Отремонтировать или заменить клапан.
	Происходит утечка воды и/или подсос воздуха в трубопроводах.	Проверить и отремонтировать трубопроводы.
	Засорение, повреждение или промерзание трубопровода.	Проверить и устранить неисправность.
	Неисправность поплавкового выключателя.	Проверить и заменить неисправный выключатель.
	Затруднен свободный ход поплавкового выключателя.	Обеспечить беспрепятственный ход выключателя.
Снизилась производительность перекачки.	Напряжение в электросети не соответствует установленному.	Проверить и обеспечить соответствие напряжения, при необходимости установить стабилизатор напряжения.
	Обратный клапан частично заблокирован в закрытом положении.	Отремонтировать или заменить клапан.
	Засорение, повреждение или промерзание трубопровода.	Проверить и устранить неисправность.
	Засорился напорный сорбционный фильтр.	Произвести регенерацию фильтрующего материала посредством обратной промывки фильтра или заменить фильтрующий материал, см. раздел «Обслуживание напорного фильтра блока УФ обеззараживания Alta BioClean».

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Насос не запускается или внезапно остановился в ходе работы	Прерывание подачи питания или параметры электросети не соответствуют установленному.	Проверить наличие электропитания и надежность соединений, обеспечить соответствие параметров электросети установленному, при необходимости установить стабилизатор напряжения
	Повреждены двигатель или питающий кабель.	Проверить двигатель и кабель с помощью измерения сопротивления обмоток электродвигателя насоса или питающего кабеля.
	Насос засорился инородными предметами	Освободить насос от инородных предметов.
	Неисправность поплавкового выключателя.	Проверить и заменить неисправный выключатель.
	Затруднен свободный ход поплавкового выключателя.	Обеспечить беспрепятственный ход выключателя.
Активация аварийного режима работы насосов, Превышение уровня стока в камере чистой воды блока, сток проходит по аварийным переливам.	Неисправность насоса или насосов.	см. п. «Неисправности насосного оборудования».
	Перерасход стока или превышение залпового сброса.	Определить и устранить причины перерасхода либо обеспечить модернизацию (расширение) Блока в соответствии с реальной производительностью и интенсивностью стока.
	Насос работает, но не перекачивает.	См. соответствующие разделы настоящей Инструкции.
	Засорились фильтры Блока	Провести диагностику фильтров, при необходимости провести регенерацию или замену фильтрующего материала.

На складе запасных частей и материалов рекомендуется всегда иметь в наличии:

1. Картридж безнапорного сорбционного фильтра, в количестве не менее чем на одну полную замену;
2. Загрузка напорного сорбционного фильтра, в количестве не менее чем на одну полную замену;
3. Картридж фильтра механической очистки, в количестве не менее чем на одну полную замену;
4. Рабочий насос блока УФ обеззараживания 1 шт;
5. Аварийный насос блока УФ обеззараживания 1 шт;
6. Комплект УФ ламп в количестве не менее чем на одну полную замену.



Срок службы станции

Корпус Станции изготовлен из пластика с длительным сроком службы (не менее 50 лет). Срок службы насосного оборудования, фильтрационного оборудования, УФ стерилизаторов, счетчика отработанного стока см. сопроводительную документацию указанного оборудования от производителя.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок на оборудование

- Блока УФ обеззараживания Alta BioClean — 24 календарных месяца с момента ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня получения изделия потребителем.
- Шкаф управления 12 календарных месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня получения изделия потребителем,
- Насосное оборудование, фильтрационное оборудование, УФ стерилизаторы, счетчик отработанного стока см. сопроводительную документацию оборудования от производителя.

Гарантия на оборудование изменена и составляет: _____

Основания изменения срока гарантии на оборудование:

1. Договор № _____ от _____

2. Сертификат авторизованного установщика № _____ от _____

Расширенная гарантия не распространяется на управляющую автоматику, насосное оборудование, фильтрационное оборудование, УФ стерилизаторы, счетчик отработанного стока и расходные материалы.

Гарантийное обслуживание оборудования осуществляется только при полном и четком заполнении настоящего Паспорта.

Свидетельство о приемке, продаже, установке и вводе в эксплуатацию оборудования

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Блок УФ обеззараживания очищенной воды Alta BioClean _____ соответствует технической документации и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер — _____

Руководитель технического контроля _____

Организация изготовитель ООО «Продакшн»,
142301, Московская обл., Чеховский р-н, г. Чехов,
ул. Чехова, д. 22, +7 (499) 286-20-50, +7 (800) 100-09-40

М.П.

СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Организация продавец (наименование, адрес, контактный телефон):

ФИО, подпись продавца _____

Дата продажи «___» _____ 20___ г.

М.П.

СВЕДЕНИЯ О МОНТАЖЕ

Монтажная организация (наименование, адрес, контактный телефон):

Дата окончания монтажных работ «___» _____ 20___ г.

ФИО и подпись уполномоченного лица монтажной организации

М.П.

Акты скрытых работ и фотоотчет прилагаются.

СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ И ВВОДЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Дата проведения пусконаладочных работ и ввода оборудования в эксплуатацию

«___» _____ 20___ г.

ФИО и подпись уполномоченного лица монтажной организации

Оборудование принято в эксплуатацию, документация передана в полном объеме, претензий по качеству оборудования, комплектности, монтажу и работе Блока УФ обеззараживания Alta BioClean не имею.

ФИО и подпись собственника (представителя собственника) ОС

М.П.



Декларация о соответствии



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОДАКШН"
Место нахождения: 142301, Россия, область Московская, город Чехов, улица Литейная, Владение 12, Помещение 3

ОГРН 1175074006910

Телефон: +74992862050 Адрес электронной почты: info@alta-group.ru

в лице Генерального директора Чистякова Александра Сергеевича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: установка ультрафиолетового обеззараживания сточных бытовых хозяйственных вод Модель "Alta BioClean".

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОДАКШН"
Место нахождения: 142301, Россия, область Московская, город Чехов, улица Литейная, Владение 12, Помещение 3

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 42.21.13-065-15517074-2019 "Блок УФ обеззараживания сточных вод "Alta BioClean".

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8421210009

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний №№ 2921-10-19/2019, 2922-10-19/2019, 2923-10-19/2019 от 14.10.2019 года, выданных Испытательной лабораторией "Промтехконтроль" Общества с ограниченной ответственностью "Гамма-Тест" (регистрационный номер аттестата аккредитации СДС RU.ТБ.ИЛ.00001)

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. 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". Условия хранения конкретного изделия, срок хранения (службы) указываются в прилагаемой к продукции товарнопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 13.10.2024 включительно.


(подпись)



Чистяков Александр Сергеевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.АН03.В.12315/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 14.10.2019

Журнал технического обслуживания

Дата техобслуживания	Результаты техобслуживания	ФИО	Подпись



Особые отметки

Дата	Отметка	Подпись

Дата	Отметка	Подпись



ПРОИЗВОДСТВО



ALTA
GROUP

комплексные решения
для водоотведения

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

МОНТАЖ

СЕРВИС

ОЧИСТКА СТОКОВ

ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ / ПРОМЫШЛЕННЫХ / ЛИВНЕВЫХ



от частного домостроения до промышленных предприятий

- локальные ОС
- мобильные ОС
- ливневые ОС
- промышленные ОС
- септики
- кессоны
- автоматика
- емкости
- жируловители
- колодцы
- канализационно-насосные станции

Офисы продаж продукции Компании Alta Group:

115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 25, тел.: 8 (800) 100-09-40

www.alta-group.ru

EAC

