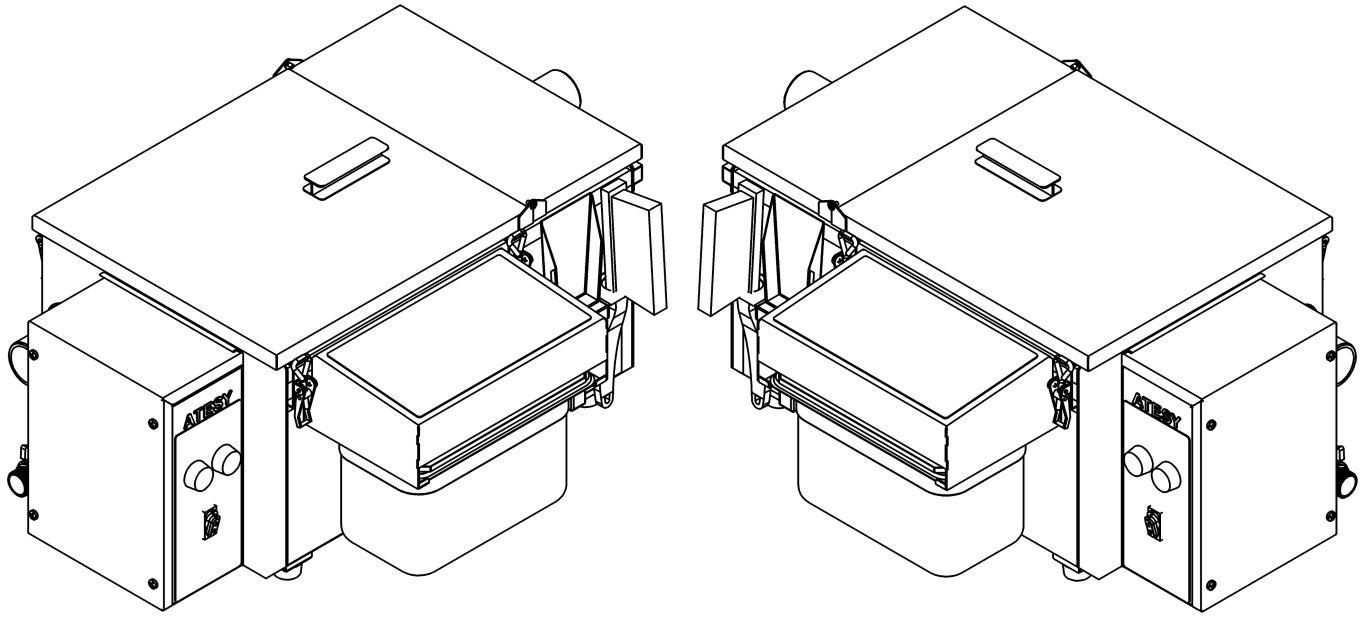
ЖИРОУЛОВИТЕЛЬ
ТРИТОН

ОСВ-0,75-8-03Л **ОСВ-0,75-8-03П**



Руководство по эксплуатации

АТЕСИ®

ЖУ.03.000.000РЭ изм. 03

Благодарим Вас за покупку нашего изделия.
Мы уверены, что Вы не зря потратили деньги.

Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала и лиц, производящих установку и техническое обслуживание Жироуловителей ТРИТОН с устройством, принципом работы и другими сведениями, необходимыми для правильной эксплуатации, технического обслуживания, монтажа, пуска и регулирования изделия на месте применения, и удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и характеристики изделия.

При изучении РЭ, эксплуатации и техническом обслуживании Жироуловителей ТРИТОН следует пользоваться руководством по эксплуатации на электронный таймер ТЭ15, входящий в состав изделия.

Использование Жироуловителей ТРИТОН позволяет эффективно отделять и удалять жиры и масла из сточных вод. Собранные жиры и масла практически не содержат воду, поэтому они могут быть использованы компаниями по переработке отходов.

Расшифровка обозначения моделей Жироуловителей ТРИТОН ОСВ-0,75-8-03Л и ОСВ-0,75-8-03П:

ОСВ —очиститель сточных вод;
0,75 — расход жидкости, л/с;
8 — производительность по сбору жира, кг/ч;
03 — поколение изделий;
Л/П — левое/правое исполнение изделия, расположение выходного (сливного) патрубка.

Приобретая Жироуловители ТРИТОН, ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Это позволит Вам успешно их использовать и делать свой бизнес.

Предприятие «АТЕСИ» постоянно расширяет и совершенствует ассортимент выпускаемой продукции, поэтому реальный комплект, внешний вид и технические характеристики изделия могут отличаться от указанных в данном паспорте без ухудшения потребительских свойств.

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Жироуловитель ТРИТОН, именуемый в дальнейшем изделие или жироуловитель, предназначен для отделения несвязанных жиров и масел из сточных вод.

1.1.2 Жироуловитель может быть использован на различных объектах — от ресторанов, столовых и кафе, до предприятий пищевой промышленности разнообразных направлений.

1.1.3 Климатическое исполнение изделия УХЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69 (эксплуатация в помещениях с температурой воздуха от +10 до +35°С и относительной влажностью не более 60% при 20°С).

1.1.4 Изделие выполнено с защитой от поражения электрическим током класса I по ГОСТ IEC 60335-1-2015.

1.1.5 По степени защиты обслуживающего персонала от соприкосновения с токоведущими частями и по степени защиты от проникновения воды изделия соответствуют норме IP23 по ГОСТ 14254-2015.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма
Номинальная мощность, кВт	1,1
Номинальное напряжение, В	230
Род тока	переменный, однофазный (с нейтралью)
Частота тока, Гц	50
Количество ТЭНов, шт.	1
Номинальная потребляемая мощность ТЭНа, кВт	1
Расход жидкости, л/с ($м^3$/ч)	0,75 (2,7)
Производительность по сбору жира, кг/ч	8
Объем фильтр-корзины, л	3
Объем емкости для сбора жира, л	3

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Норма
Типоразмер емкости для сбора жира	GN 1/4, H=150 мм
Габаритные размеры, мм, не более: длина ширина высота	 698 522 327
Масса, кг, не более:	26

1.2.2 Схема подключения изделия к электросети и сети водоотведения приведена в приложении А.

1.2.3 Схема электрическая изделия приведена в приложении Б.

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Общий вид

1.3.1.1 Общий вид изделия модели ОСВ-0,75-8-03Л показан на рисунке 1. Модель изделия ОСВ-0,75-8-03П — зеркальное отражение.

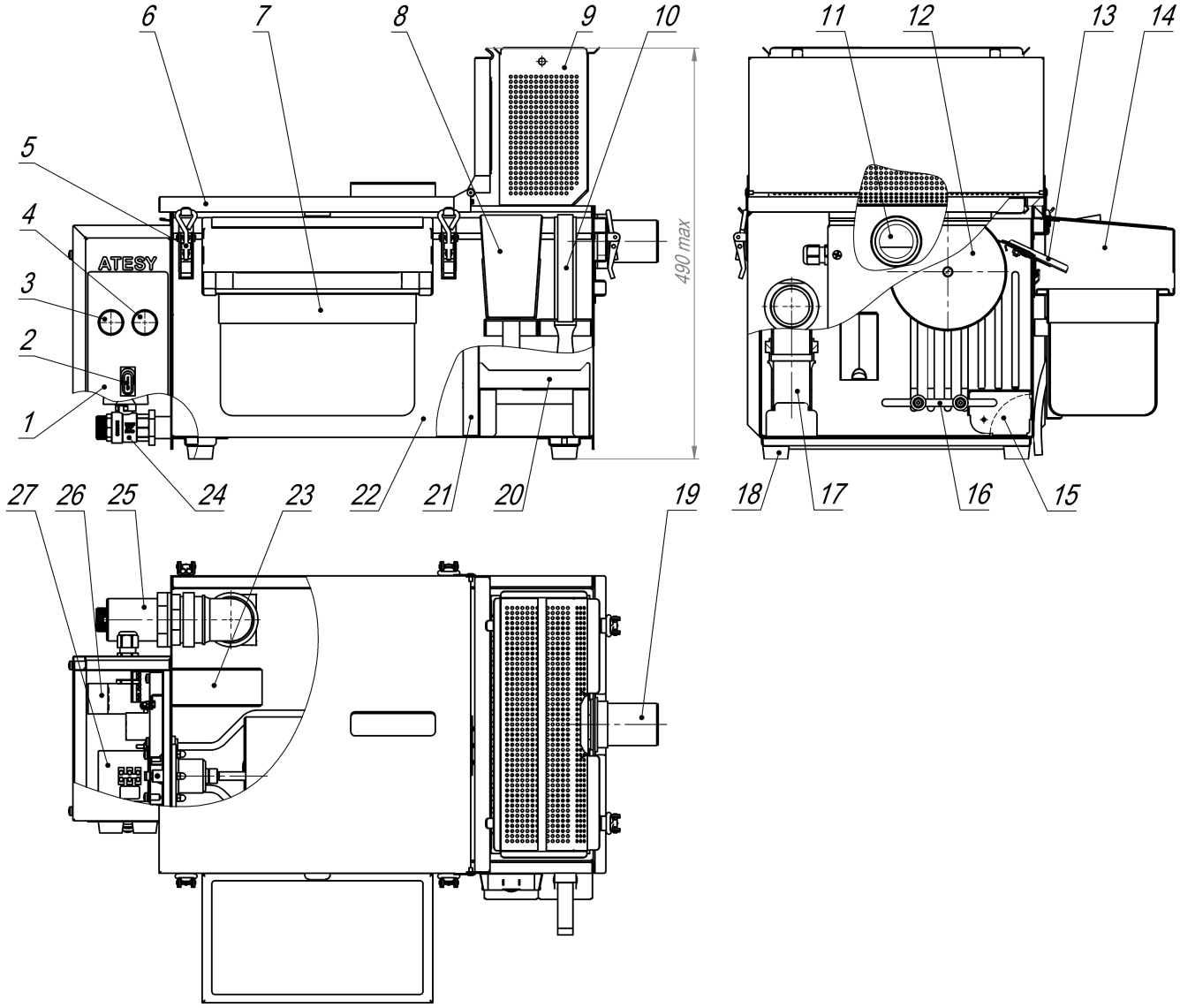


Рисунок 1

1 - Блок управления; 2 - Выключатель; 3 - Лампа «Работа» (зеленая);
4 - Лампа «Авария» (красная); 5 - Замок-защелка; 6 - Крышка;
7 - Емкость для сбора жира; 8 - Совок; 9 - Фильтр-корзина; 10 - Щетка;
11 - Ограничитель потока; 12 - Барабан; 13 - Съемник жира; 14 - Козырек;
15 - Шторка; 16 - ТЭН; 17 - Сифон; 18 - Опора;
19 - Входной патрубок; 29 - Подставка; 21 - Перегородка; 22 - Корпус;
23 - Датчик уровня; 24 - Сливной кран; 25 - Выходной патрубок; 26 - Таймер;
27 - Мотор-редуктор

1.3.2 Устройство изделия

1.3.2.1 Изделие, см. рисунок 1, представляет собой прямоугольный корпус 22 из нержавеющей стали, разделенный перегородкой 21 на две части - приемный отсек (меньшая часть) и основной отсек (большая часть). В углу перегородки 21 находится отверстие, закрытое шторкой 15. В приемном отсеке корпуса 22 находится фильтр-корзина 9, подставка 20 и входной патрубок 19. На входном патрубке 19 установлен ограничитель потока 11. В основной части корпуса 22 находится барабан 12, установленный на мотор-редукторе 27. Под барабаном 12 установлен ТЭН 16, а рядом - датчик уровня 23. С барабаном 12 сопрягается съемник жира 13. На боковой стенке основной части корпуса 22 установлен выходной патрубок 25 с сифоном 17. На передней стенке корпуса 22 располагаются козырек 14 для емкости сбора жира 7, совок 8 и щетка 10. Возле дна на боковой стенке корпуса 22 установлен сливной кран 24. За работу жироуловителя отвечает блок управления 1, внутри которого находится таймер 26. На передней панели блока управления 1 располагаются выключатель 2, лампа «Работа» 3 зеленого цвета и лампа «Авария» 4 красного цвета. На дне корпуса 22 установлены опоры 18. Сверху корпус 22 закрывается крышкой 6, фиксируемой замками-защелками 5.

В емкость сбора жира 7 может быть установлена рамка для пакетов (заказывается отдельно, в комплект поставки не входит).

1.3.3 Принцип работы

1.3.3.1 Изделие работает следующим образом. Сточные воды через входной патрубок поступают в приемный отсек жироуловителя, проходят через фильтр-корзину, где остаются твердые остатки пищи. Далее воды попадают в основной отсек жироуловителя, где жиры и масла всплывают на поверхность воды, подогреваемой ТЭНом до температуры растопки жиров. Вращающийся барабан собирает жиры и масла с поверхности воды на свою внешнюю поверхность, с которой в свою очередь жиры и масла снимаются съемником жира и направляются в емкость для сбора жира. Очищенная от жиров и масел вода, проходя через сифон, выходит через выходной патрубок. Процесс сбора жиров и масел программируется таймером, согласно руководству по эксплуатации на таймер из комплектации изделия. Наличие воды в изделии определяется датчиком уровня.

1.3.3.2 Во входном патрубке установлен ограничитель потока. Он обеспечивает безопасный уровень воды в изделии и тем самым не позволяет воде переливаться из изделия.

ВНИМАНИЕ! Использование изделия без ограничителя потока может привести к переливу воды из изделия.

1.3.4 Порядок работы

1.3.4.1 Перед началом работы:

1) убедитесь, что изделие подключено к системе водоотведения и соединения прочные, плотные, течь отсутствует;

2) подсоедините изделие к электросети, убедитесь, что электрические соединения защищены от попадания воды и питание от розетки поступает к изделию;

3) при помощи таймера 26 запрограммируйте изделие, см. руководство по эксплуатации таймера, цикл работы жироуловителя, выставленный на таймере, должен быть не менее 45 мин. и не более 60 мин., таких циклов работы жироуловителя в течении суток может быть несколько;

4) убедитесь, что изделие заполнено водой и уровень воды достигает барабана 12.

1.3.4.2 Работу производить в следующем порядке:

1) выключателем 2 на передней панели блока управления 1 включить изделие, лампа выключателя 2 должна светиться — изделие находится в режиме ожидания;

2) при срабатывании программы таймера 26 на передней панели блока управления 1 включается лампа «Работа» 3 зеленого цвета.

1.3.4.3 Ежедневно производите очистку изделия:

1) выключателем 2 на передней панели блока управления 1 выключите изделие;

2) выньте вилку шнура питания из розетки;

3) слейте воду через сливной кран 24;

4) откройте крышку 6;

5) из приемного отсека выньте фильтр-корзину 9 и подставку20, очистите их;

6) совком 8 очистите приемный отсек корпуса 22;

7) опорожните и очистите емкость для сбора жира 7;

8) снимите козырёк 14 емкости для сбора жира 7, выньте съемник жира 13 и очистите его;

9) из основного отсека корпуса 22 выньте барабан 12, очистите его;

10) для съема барабана 12 необходимо скобу, фиксирующую вал барабана 12, вытянуть вверх и повернуть, после чего барабан 12 можно сдвинуть в сторону и снять, см. рисунок 2;

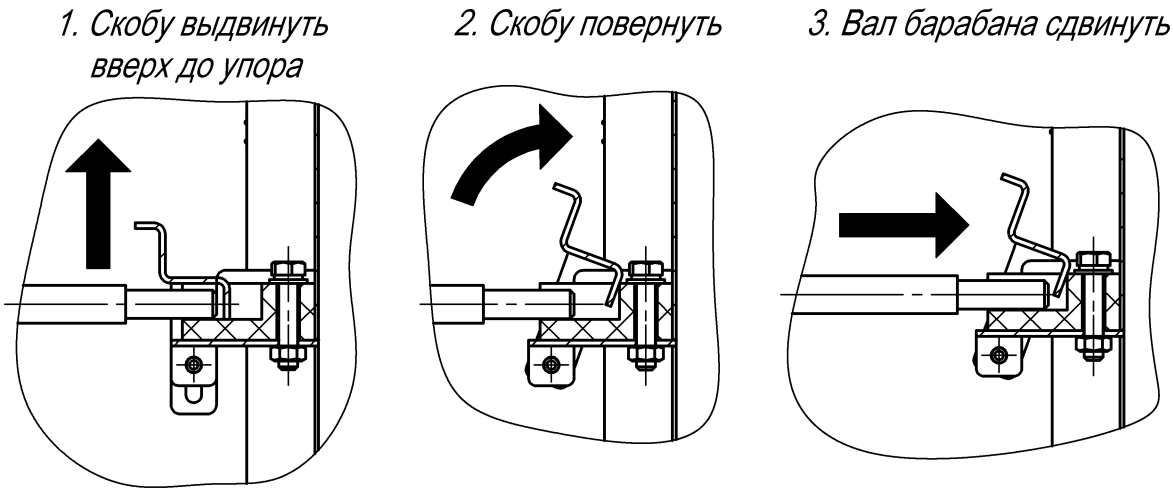


Рисунок 2

11) щеткой 10 очистите внутренние поверхности корпуса 22;

12) поднимите шторку 15, промойте чистой водой внутренние поверхности корпуса 22, слейте грязную воду через сливной кран 24;

13) установите на место элементы изделия;

14) выключателем 2 на передней панели блока управления 1 включите изделие;

15) сигналом о начале работы изделия является загоревшаяся зеленая лампа «РАБОТА» 2 на передней панели блока управления 1.

ВНИМАНИЕ! Изделие требует ежедневного обслуживания (см. п. 1.3.4.3). Изделие потеряет свою эффективность и может выйти из строя, если его ежедневно не обслуживать.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Все работы по устранению неисправностей и ремонту изделия должны выполняться лицами, имеющими право на ремонт электроприборов и только после отключения изделия от сети.

ВНИМАНИЕ! Перед доступом к зажимам все цепи питания должны быть отключены.

2.1.2 Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психологическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании изделий лицом, ответственным за их безопасность.

2.1.3 Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с изделием.

2.1.4 При повреждении шнура питания его замену во избежание опасности должны производить изготовитель, сервисная служба или подобный квалифицированный персонал.

2.1.5 Уровень воды приборов (например, ванн моечных), подключенных к изделию, не должен превышать 800 мм от уровня пола, на котором установлен жироуловитель, иначе возможен перелив воды из изделия.

2.1.6 Уровень системы водоотведения, подсоединяемой к выходному патрубку, должен быть ниже уровня выходного патрубка, иначе возможен перелив воды из изделия.

2.1.7 Система водоотведения должна в полном объеме и без затруднений принять в себя воду, выходящую из изделия, иначе возможен перелив воды из изделия.

2.1.8 Время включения жироуловителя на таймере необходимо выставлять такое, чтобы в этот момент не происходило слива сточных вод в изделие. Слив холодных сточных вод в процессе сбора жира может привести к забиванию съемника застывшим жиром.

2.1.9 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- приступать к работе не ознакомившись с руководством по эксплуатации;

- подключать изделие без учета нагрузки на сеть и с неисправной проводкой;

- подключать изделие без вводного защитного устройства;

- изменять электрическую схему, отключать защитные устройства в изделии;

- включать изделие без заземления;

- производить санитарную обработку при включенном изделии;

- применять водяную струю для очистки наружных поверхностей изделия;

- использовать агрессивные моющие средства для очистки изделия;

- устанавливать изделие снаружи здания, если там нет защиты от осадков и низких температур.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 После хранения изделия в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед включением в сеть необходимо выдержать его в условиях комнатной температуры (плюс 18°С — плюс 25°С) в течение не менее 6 ч.

2.2.2 Перед установкой изделия на место эксплуатации необходимо снять защитную пленку со всех поверхностей.

2.2.3 Подключение изделия производится к электрической сети напряжением 230 В ± 10% переменного тока с частотой 50 Гц. Производить подключение могут только аттестованные специалисты, обладающие необходимыми навыками и имеющие допуск по электробезопасности не ниже III.

2.2.4 Подключение изделия к электросети осуществлять с учетом допускаемой нагрузки. Электропитание подвести от распределительного щита через выключатель автоматический (ВА) и устройство защитного отключения (УЗО) с током срабатывания не более 30 мА.

2.2.5 Необходимо проверить сопротивление изоляции токоведущих частей изделия, которое должно быть не менее 2 МОм.

2.2.6 Изделие устанавливают на устойчивом, горизонтальном основании.

2.2.7 На входной и выходной патрубки установить при необходимости резиновые муфты, зафиксировав их хомутами. Муфты и хомуты входят в комплект поставки.

2.2.8 Необходимо обеспечить достаточные уклоны для потока воды, поступающего в изделие и выходящего из изделия.

2.2.9 Необходимо обеспечить свободный доступ к блоку управления, емкости для сбора жира и фильтр-корзины.

2.2.10 При покупке изделия требуйте проверки комплектности.

ВНИМАНИЕ! При нарушении потребителем правил, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации, изделие гарантийному ремонту не подлежит.

3 Техническое обслуживание

3.1 Все работы по обслуживанию выполняются при отключенном от электрической сети изделии.

3.2 Работы по обслуживанию выполняются только квалифицированными специалистами.

3.3 Техническое обслуживание и ремонт изделия осуществляется по следующей структуре ремонтного цикла:

5«ТО» - «ТР»,

где: ТО - техническое обслуживание, проводится 1 раз в месяц;

ТР - текущий ремонт, проводится 1 раз в 6 месяцев.

3.4 При техническом обслуживании изделия необходимо проделать следующие работы:

- выявить неисправности изделия путем опроса обслуживающего персонала;
- проверить изделие внешним осмотром на соответствие правилам техники безопасности;
- проверить комплектность изделия;
- проверить и при необходимости подтянуть и зачистить контактные соединения токоведущих частей изделия;
- проверить соединения сливного крана, ТЭНа, датчика уровня, двигателя, входного и выходного патрубков на отсутствие течи;
- прочистить ограничитель потока, скрутив его с входного патрубка;
- проверить плотность прилегания съемника к барабану, при необходимости отрегулировать прилегание или заменить стертую часть съемника;
- удалить осадок со дна изделия и жир, накопившийся на внутренних стенках и компонентах изделия.

3.5 При текущем ремонте обязательно:

- проводить работы, предусмотренные техническим обслуживанием;
- проверить работу датчика уровня;
- проверить работоспособность ТЭНа;
- при необходимости очистить ТЭН от накипи;

- произвести подтягивание креплений ТЭНа, мотор-редуктора;

- произвести замену вышедших из строя комплектующих изделий;

- провести в соответствии с требованиями ПТЭ и ПТБ измерение сопротивления изоляции между токоведущими частями и корпусом, сопротивление изоляции должно быть не менее 2 МОм при отключенном ТЭНе.

3.6 По всем вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта, а также технического обслуживания оборудования, Вы можете обращаться в ближайшие авторизованные сервисные центры, адреса которых находятся на сайте нашей компании, в разделе **СЕРВИС: http://atesy.ru/service/**

4 Хранение и транспортирование

4.1 Условия транспортирования изделия по группе (С) ГОСТ 23216-78.

4.2 Перевозки осуществлять различными видами транспорта, в том числе водным (кроме моря).

4.3 Изделия, помещенные в индивидуальную упаковку, должны транспортироваться в транспортной таре (на поддонах или в контейнерах).

4.4 Условия хранения изделий 2 (С) по ГОСТ 15150-69 в упаковке предприятия-изготовителя.

5 Утилизация

5.1 Изделие утилизировать в соответствии с действующим законодательством.

6. Гарантийные обязательства.

6.1 Производитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи оборудования первому конечному пользователю при условии соблюдения правил пользования, изложенных в руководстве по эксплуатации.

6.2 Гарантийные обязательства не действуют в следующих случаях:

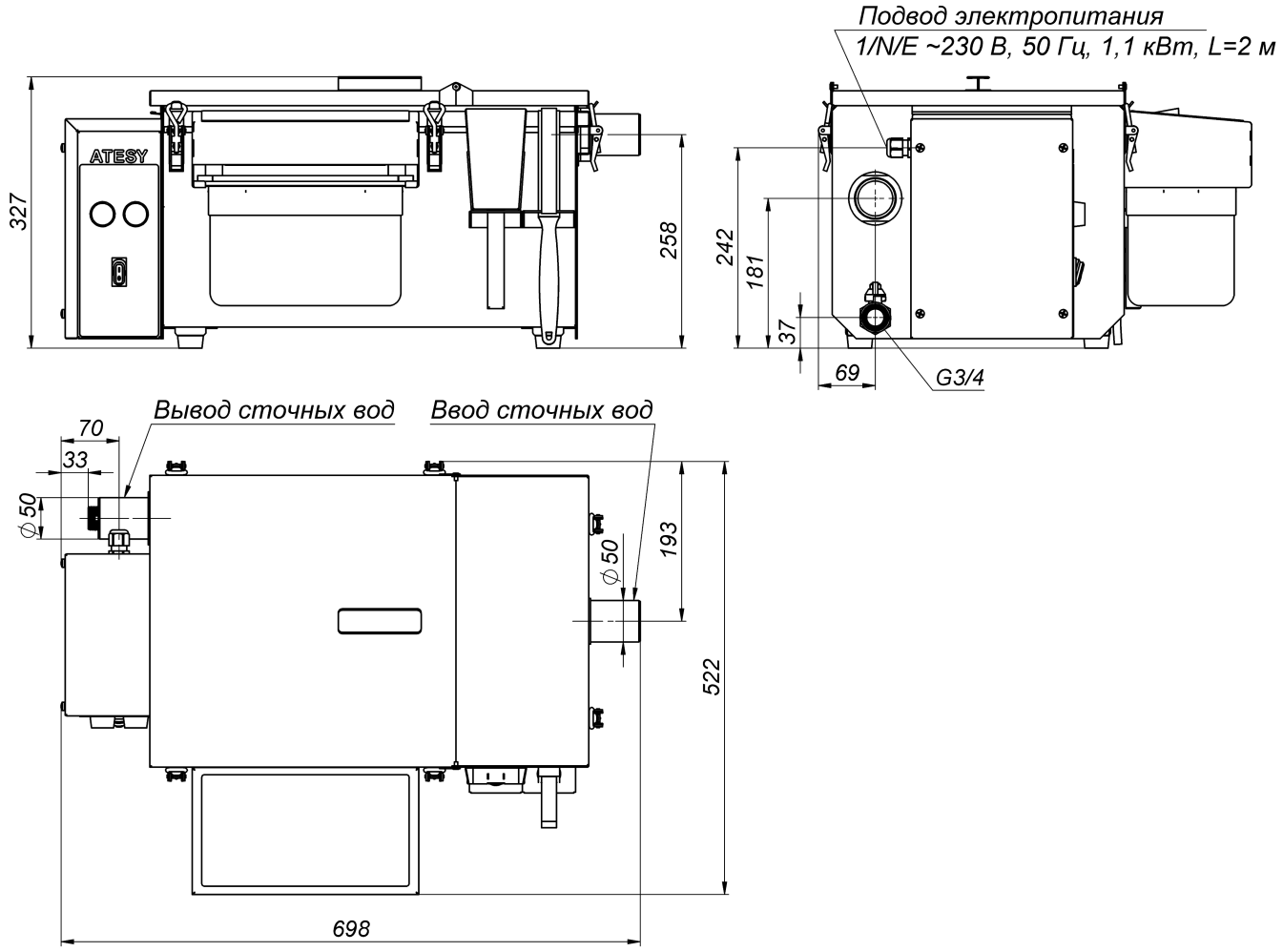
- при отсутствии акта ввода в эксплуатацию (см. Приложение В);
- при наличии в оборудовании механических повреждений;
- при использовании оборудования в целях, непредусмотренных руководствами по эксплуатации (паспортами) на оборудование;
- при повреждениях, возникших из-за несоблюдения правил монтажа, установки, настройки и эксплуатации оборудования;
- при нарушении правил проведения, или не проведении технического обслуживания, предусмотренного руководством по эксплуатации (паспортом) на оборудование;
- при повреждениях, вызванных умышленными или ошибочными действиями потребителя, либо небрежным обращением с оборудованием;
- при повреждениях, вызванных обстоятельствами непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.);
- при повреждениях, вызванных попаданием внутрь оборудования посторонних предметов, жидкостей, насекомых, грызунов;
- при доработке оборудования, внесении в него конструктивных изменений или проведении самостоятельного ремонта;
- при повреждениях оборудования вследствие неправильной транспортировки и хранения;
- при повреждениях, вызванных использованием нестандартных (неоригинальных) расходных материалов и комплектующих частей;
- при повреждениях, вызванных превышением допустимых значений питающего напряжения на входах оборудования, или использованием источников питания, не удовлетворяющим требованиям, которые описаны в руководстве по эксплуатации.

6.3 Гарантийный срок хранения — 12 месяцев со дня изготовления. В случае превышения срока хранения должна быть проведена предпродажная подготовка изделия в соответствии с регламентом предприятия-изготовителя, за счет владельца оборудования. Для проведения предпродажной подготовки необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

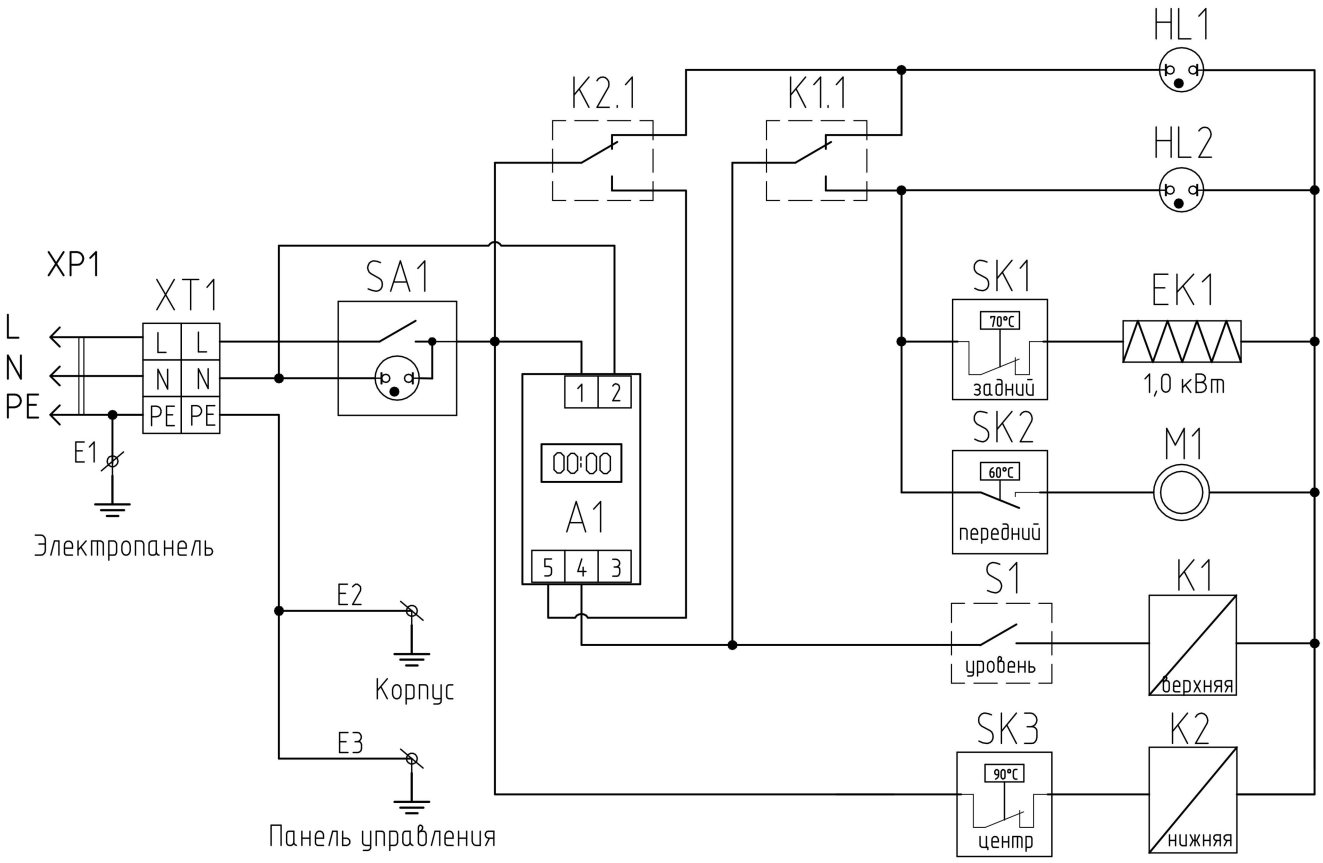
6.4 Срок службы изделия — 10 лет со дня изготовления.

Приложение А
Схема подключения изделия к электросети и сети водоотведения

ОСВ-0,75-8-03Л — изображено,
ОСВ-0,75-8-03П — зеркальное отражение



Приложение Б
Схема электрическая принципиальная изделия



Обоз.	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Таймер электронный ТЭ-15	1	
EK1	ТЭН-91А8,5/1,0J230	1	
HL1	Лампа коммутаторная ЛК-22-ADDS-LED, красная	1	
HL2	Лампа коммутаторная ЛК-22-ADDS-LED, зеленая	1	
K1,K2	Реле NT90TPNCE220CB	2	
M1	Мотор-редуктор A60KTYZ(220V,50Hz,15 г/m)	1	
PE1-PE3	Болт заземления	3	
S1	Поплавковый датчик уровня ПДУ-Н231-97	1	
SA1	Выкл. OFF-ON RWB-404 (KCD3-101NW) неон IP65 15A/250V 3с -зеленый	1	
SK1	Терморегулятор ТК24-03-1, +70°С, НЗ	1	
SK2	Терморегулятор ТК24-03-2, +60°С, НР	1	
SK3	Термоограничитель ТК32-02, +90°С, НЗ	1	
XP1	Вилка 2P+PE 16A 220В	1	
XT1	Клеммный блок WAGO 862-1503	1	

Приложение В

АКТ
ввода в эксплуатацию

Изделие
«Жироуловитель ТРИТОН ОСВ-0,75-8-03___»

Заводской номер _____

Дата выпуска «___»_____ 20___ г.

Место установки _____
_____

_____
(наименование предприятия, почтовый адрес, телефон)

Дата ввода в эксплуатацию «___»_____ 20___ г.

Кем проводился ввод в эксплуатацию изделия _____

_____

_____
(наименование организации, телефон)

Специалист, производивший ввод в эксплуатацию	Представитель владельца изделия
_____	_____
(должность)	(должность)
_____	_____
(подпись)	(подпись)
_____	_____
(инициалы, фамилия)	(инициалы, фамилия)
«___»_____ 20___ г.	«___»_____ 20___ г.

7 Комплектность

Комплект поставки изделия должен соответствовать указанному в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и обозначение	Количество, шт.
Жироуловитель	1
Муфта резиновая	2
Руководство по эксплуатации электронного таймера ТЭ15	1
Руководство по эксплуатации	1
Хомут червячный	4
Упаковка	1

8 Сведения о приемке

Жироуловитель ТРИТОН ОСВ-0,75-8-03Л ☐

Жироуловитель ТРИТОН ОСВ-0,75-8-03П ☐

заводской номер_____

соответствует требованиям комплекта конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска_____20___ г.

Принято ОТК.

м.п.

ATESY®
140000, Россия, Московская область,
г. Люберцы, ул. Красная, д. 1, строение ЛИТ. Б Б1
т/ф: (495) 995-95-99
info@atesy.info www.atesy.ru