



INSTRUCTIONS FOR USE AND MAINTENANCE
COMPREHENSIVE CATALOGUE & SPARE PARTS

CT. 0326/A

Serial number

TURBOSOL
PUMPING SYSTEMS FOR THE BUILDING INDUSTRY

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. -ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ _____	5
1.1 -ВВЕДЕНИЕ _____	5
1.2 -ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ _____	5
2. -ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА _____	6
2.1 -Тип агрегата _____	6
2.2 - Описание _____	7
2.3 - Размеры _____	8
2.4 -Технические характеристики агрегата _____	8
3 - ТРАНСПОРТИРОВКА АГРЕГАТА _____	9
4. -ЭКСПЛУАТАЦИЯ АГРЕГАТА _____	9
4.1 - Принципы работы _____	9
4.2 - Состав раствора для подачи _____	10
4.3 - Первичные действия _____	10
4.4 - Запуск агрегата _____	14
4.5 - Промывка и остановка агрегата _____	15
4.6 - Замена насоса _____	16
5 -ОБСЛУЖИВАНИЕ АГРЕГАТА _____	17
5.1 - Обслуживание, выполняемое оператором агрегата _____	17
5.2 - Обслуживание, выполняемое квалифицированным персоналом _____	17
6. - НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПРИЧИНЫ И УСТРАНЕНИЕ _____	18
7 - ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ОПЕРАТОРА _____	20

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ

Прочтите и следуйте инструкциям, указанным в этой брошюре, а также информации содержащейся в инструкции по эксплуатации и обслуживанию бензинового агрегата. Поступая таким образом, вы снижаете вероятность аварии, обеспечиваете полное гарантийное сопровождение и имеете в своем распоряжении полностью исправное и готовое к работе оборудование.

Эксплуатация и обслуживание данного оборудования должны осуществляться только опытным персоналом, хорошо понимающим опасности заключенные в таком оборудовании.

Вы должны соблюдать правила по предотвращению аварий на рабочем месте также как и текущие законы по технике безопасности на рабочем месте.

Производитель не будет нести ответственность ни в каком виде за ранение или ущерб физическим лицам и материальным средствам, если они произошли в результате неразрешенных изменений или модификаций данного оборудования.

**АГРЕГАТ ДЛЯ ПОДАЧИ И НАНЕСЕНИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ИЗ ГОТОВЫХ
СМЕСЕЙ И ЗАВЕРШАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ**

T7

Серийный номер агрегата:

.....

Рекомендуем Вам внести серийный номер изделия. На этот номер необходимо будет всегда ссылаться в будущем для облегчения работы всех заинтересованных лиц и конечно он должен указываться при ремонте и обеспечении запасными частями.

Мы оставляем за собой право производить любые изменения в целях улучшения данного оборудования, даже если такие изменения не указаны в данной брошюре.

Полная или частичная перепечатка или воспроизведение информации содержащейся в данной брошюре, может осуществляться только с письменного разрешения от компании Turbosol.

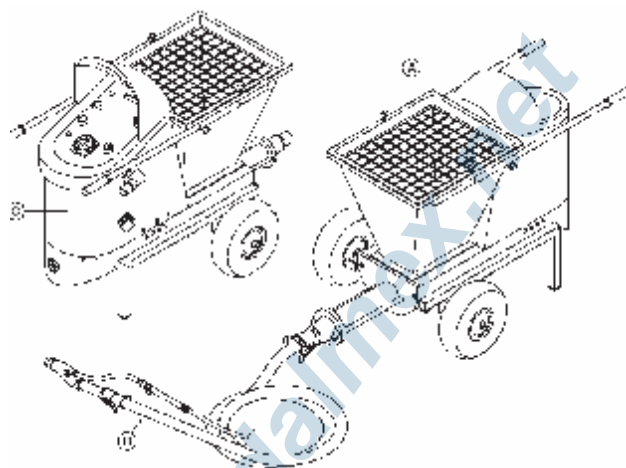
Необходимо прочитать раздел руководства, содержащий информацию по повседневному и специальному обслуживанию агрегата.



Опасность поражения электрическим током

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

- А. Работать с закрытой крышкой.
- В. Оператор ни в коем случае не должен направлять пистолет на других людей.
- С. Под крышкой внутри находятся электрические части, которые могут быть под напряжением.



ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ СИМВОЛЫ

ОПИСАНИЕ



Данное руководство необходимо прочитать до начала работы на агрегате.



1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 - ВСТУПЛЕНИЕ

Устройство для подачи и нанесения строительного раствора из готовых смесей и завершающих покрытий T 7 может оснащаться различными аксессуарами и поставляться в различных версиях. В результате этого, некоторые из компонентов устройства, описанные в данной инструкции, могут отсутствовать непосредственно в Вашем изделии.

Мы специально постарались ясно показать различные вариации, для того чтобы Вам было легче определить инструкции по эксплуатации и обслуживанию применимые непосредственно к Вашему оборудованию.

Пожалуйста, прежде чем включить Ваше оборудование, внимательно ознакомьтесь с инструкцией и тщательно следуйте ей.

Для получения любой другой необходимой информации, которая может Вам потребоваться, обращайтесь в службу клиентской поддержки компании TURBOSOL PRODUZIONE S.P.A..

TURBOSOL PRODUZIONE S.P.A.
via Marche, 40
31030 Pero di Breda di Piave (TV)

Tel. 0039 - 422 - 90.2.51
Fax 0039 - 422 - 90.44.08

<http://WWW.TURBOSOL.IT>
e-mail: TURBOSOL@TIN.IT

1.2 – ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Оборудование компании TURBOSOL
Данное оборудование является результатом наших длительных исследований и труда. Полученные в результате этого ноу-хау, наряду с нашими высокими требованиями по качеству, составляют основополагающую гарантию для производства износостойчивого оборудования, которое обеспечивает высокую надежность при низких затратах на ремонт и обслуживание.

Необходимые предосторожности при работе оборудования

Обслуживание и ремонт должны выполняться только на отключенном изделии. Те предохранительные устройства, которые были демонтированы для выполнения этой работы, должны быть установлены на место по окончании работ.

Уход и обслуживание


Уход и обслуживание являются важными составляющим при обеспечении правильного функционирования оборудования. Поэтому очень важно, чтобы все обслуживание проводилось по графику и очень тщательно.

Безопасность

Данный символ сопровождает любое указание по вопросам безопасности в данной инструкции, которое должно выполняться. Персонал должен быть полностью ознакомлен со всеми правилами техники безопасности. Кроме этого должны выполняться все правила

по предотвращению аварийных ситуаций имеющих силу в Вашем районе, либо стране.

Обучение

 Данный символ означает, что персонал эксплуатирующий оборудование получил специальное обучение по вопросам правильного выполнения данной операции

Сервис оборудования компании TURBOSOL

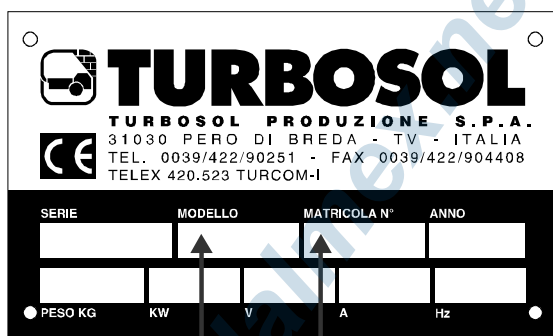
По любым проблемам с оборудованием, либо когда Вам понадобятся запасные части, обращайтесь к местному дилеру компании TURBOSOL.



2. – ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

2.1 – Тип агрегата

Регистрационный шильдик производителя



(A) (B)

(A)- тип изделия, серийный номер изделия (B) и данные по эксплуатационной мощности изделия нанесены на регистрационный шильдик производителя.

Используемые символы означают следующее:

(A) – тип изделия: T 7

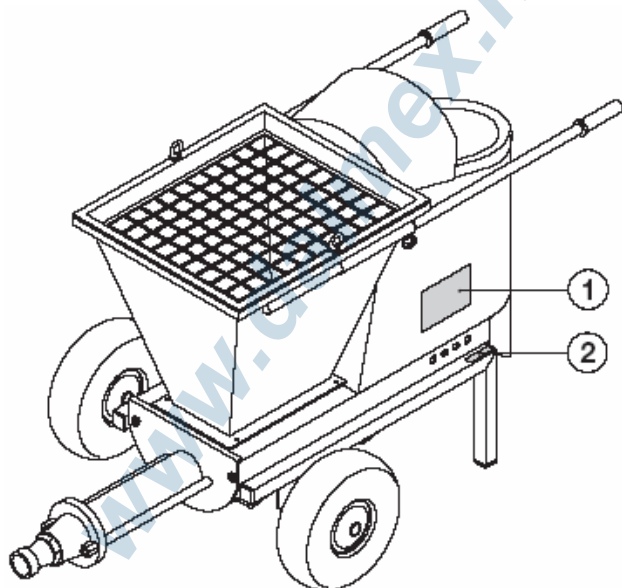
T 7 = шнековый насос для завершающих покрытий и штукатурных работ.

(B) – серийный номер изделия:
NNNNN/AA

NNNNN – серийный номер изделия
/AA – год производства изделия

Местоположение регистрационного шильдика производителя.

Регистрационный шильдик производителя (1) находится на кожухе агрегата.



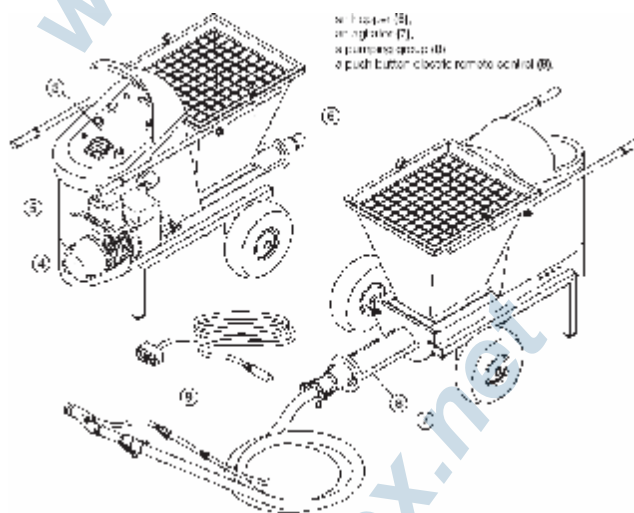
Местоположение серийного номера изделия

Серийный номер изделия (2) выбит на шасси и на регистрационном шильдике производителя.

2.2 – ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

Стандартное оборудование:

- Насос на колесах.
- Бункер из нержавеющей стали с крышкой.
- Электронный изменитель подачи.
- Электрический пульт дистанционного управления с 33-м кабелем.
- 10-м рукав подачи строительного раствора Ø 19 с кулачковыми соединениями.
- 10-м рукав подачи воздуха Ø 13 с быстрыми соединениями.
- Сумка с обычными принадлежностями.
- Коробка принадлежностей для штукатурки из готовых смесей
- Техническая литература
- Компрессор не включен в комплект



Поставляемые дополнительно принадлежности:

- Однофазный компрессор 590 л/мин – 2.2 кВт – 220 V.
- Однофазный компрессор 170 л/мин – 0.75 кВт – 220 V.
- Однофазный компрессор 250 л/мин – 1.5 кВт – 220 V.
- Однофазный смеситель емкостью 40 л 0,37 кВт – 220 V.
- Устройство для шприцевания под контролируемым давлением.
- Коробка принадлежностей для накрывочного слоя.
- Коробка принадлежностей для завершающих покрытий.
- Коробка принадлежностей для расшивки швов под давлением.
- Коробка принадлежностей для расшивки швов струей воздуха
- 20-м электрический кабель 3× 2.5м с вилкой и розеткой.
- Кран с делениями
- Поточный манометр Ø 19.
- Выжимное приспособление для мешков.
- Вибросито.

Основные компоненты:

- Агрегат состоит главным образом из:
- Пульты управления (3),
 - Коробки передач (4),
 - Трансформатора (5) (версия 110 V),
 - Бункера (6),
 - Перемешивателя (7),
 - Насоса (8),
 - Дистанционного пульта (9).

2.3 – РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА

Ниже приведены размеры и общий вес агрегата (готового к эксплуатации).

Версия Т 7

Длина	Ширина	Высота	Вес
1.050 мм	640 мм	820 мм	70 кг

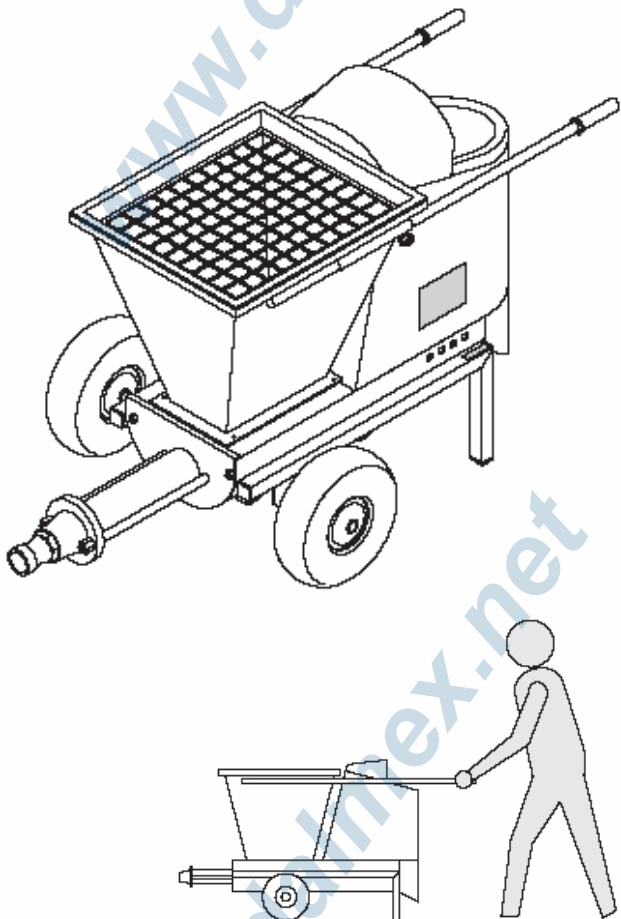
2.4 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Т 7

Максимальное давление строительного раствора		25 бар
Напряжение цепи		
	однофазное	230 V ± 10%
Контрольное напряжение		24 V
Частота цепи		50 Hz ± 1%
Максимальный ток прерывателя	Макс.	6 кА
Электрический двигатель насоса		1,5 кВт
Ток поглощения		
	Однофазный 220 V	5,2 А
Замена масла в коробке передач (IP DEXRON FLUID II – 0,36 кг)		каждые 1000 ч
Емкость бункера		50 л
Производительность		2 – 12 л/мин
Расстояние подачи (примерно)		20 м
Высота подачи (примерно)		10 м
Резиновый рукав для подачи		Ø 19×30
Максимальная гранулометрия раствора		0-5 мм
Температура рабочей среды		От -5° до + 35°

3 – ТРАНСПОРТИРОВКА АГРЕГАТА

3.1 – ТРАНСПОРТИРОВКА

Агрегат можно передвигать только вручную.



4 – ЭКСПЛУАТАЦИЯ АГРЕГАТА

4.1 – ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

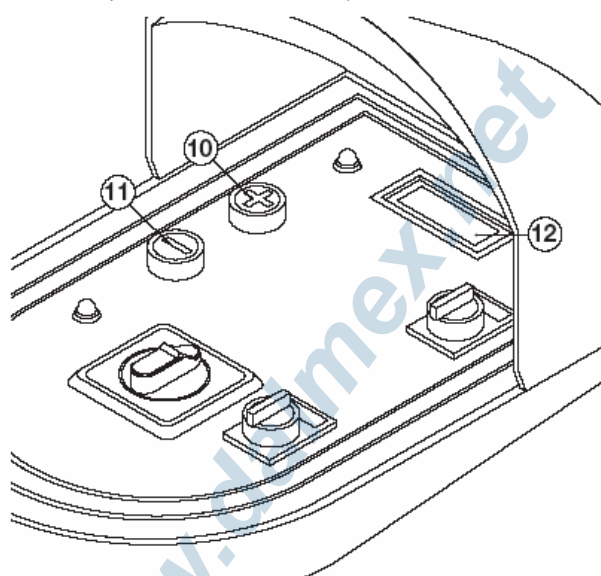
Т 7 обычно состоит из бункера со встроенным перемешивателем, который получает смесь и шнекового насоса, который подает смесь к месту применения. Смесь наносится на стены посредством пистолета (последний может различаться в зависимости от типа материала).

Там смесь смешивается с воздухом из вспомогательного компрессора.

Производительность насоса контролируется с помощью двух кнопок (10) и (11), которые

размещаются на панели управления; уровень подачи виден на дисплее (12).

Включение и выключения агрегата осуществляется непосредственно оператором пистолета с помощью дистанционного управления.



4.2 – СОСТАВ РАСТВОРА ДЛЯ ПОДАЧИ

Т 7 обычно используется с максимальной гранулометрией 2 мм.

Подходит для нанесения:

- Тонкослойных покрытий
- Завершающих покрытий
- Декоративных покрытий
- Составов с различными наполнителями
- Накрывочных слоев
- Изоляционных термических, огнестойких и звуковых покрытий
- Кварцевых пластичных покрытий
- Мраморных покрытий
- Гидрофобизирующих составов
- Защитных покрытий
- Клея для термоизоляции

Для наружного штукатуривания и расшивки швов под давлением, для шприцевания цементных растворов под контролируемым давлением.

Для этих составов используется только насос Turbosol №13S.

Выбор пистолета

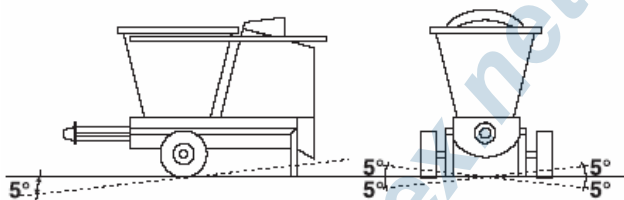
Следует использовать только предназначенный для определенного состава пистолет:

- Пистолет (артикул 216.483) для готовых растворов (артикул стандартной коробки с принадлежностями 201.116).
- Пистолет (артикул 216.491) для накрывки (артикул коробки с принадлежностями 201.117).
- Пистолет (артикул 216.493) для расшивки швов (артикул коробки с принадлежностями 201.118).
- Пистолет (артикул 216.492) для расшивки швов воздушной струей (артикул коробки с принадлежностями 201.119).
- Пистолет (артикул 216.479) для завершающих покрытий (артикул коробки с принадлежностями 201.120).
- Пистолет (артикул 216.495) для шприцевания под контролируемым давлением (артикул приспособления для шприцевания 216.498).

4.3 – ПЕРВИЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Положение агрегата

Приведите агрегат в наиболее горизонтальное положение: максимальное допустимое отклонение 5° в длину и ширину.



Агрегат должен быть установлен как можно ближе от места применения.

Приготовьте необходимые материалы для промывки агрегата (рукав для воды, моющие губки).



Оставляйте, по крайней мере, 80 см свободного пространства вокруг агрегата и подравнивайте поверхность.

Электрические соединения

Соедините агрегат с коммутационной панелью или розеткой на 16А с помощью неопренового кабеля (резина, устойчивая к царапинам) НО7 RN-F с максимальным сечением: $3 \times 2,5$ мм для расстояний до 20 м; 3×4 мм для расстояний до 35 м.

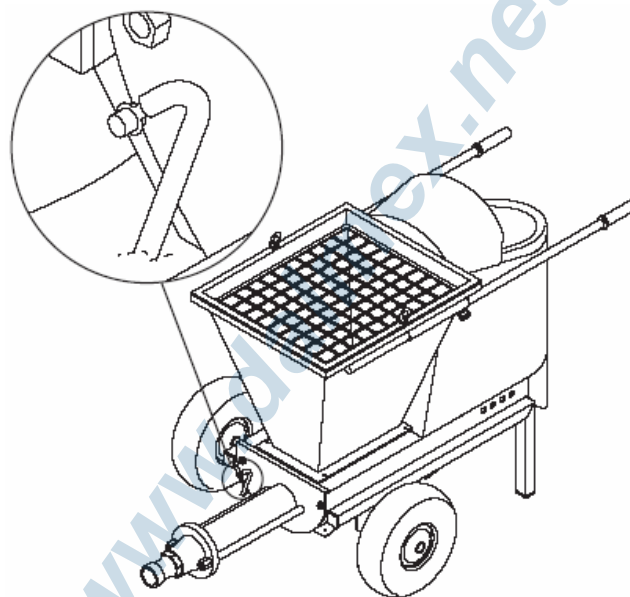


При использовании кабеля с не подходящим сечением агрегат не будет работать нормально. Электрическая система на месте работы должна иметь следующие характеристики:

- Минимальную рабочую мощность в 3,3 кВт,
- Быть хорошо заземленной,
- Иметь предохранители на 16А (тип аМ),
- Высокочувствительные дифференциалы (в 30 мА),
- Должна отвечать всем действующим требованиям.

Соедините терминалы заземления агрегата и устройство утечки в землю посредством кабеля

сечением равным сечению питающего кабеля и не менее 16 мм^2 .



Рукава

Положите рукава на землю и проверьте их состояние.

При подаче первые 10 м рукава движутся назад и вперед на несколько сантиметров: лучше всего держать этот участок рукава поднятым над землей, чтобы избежать порезов рукава об острые края или неровные поверхности и продлить срок его службы



Используйте только оригинальные рукава и соединения. Рукава должны быть от TURBOSOL PRODUZIONE S.p.A. или от фирм, специально уполномоченных TURBOSOL.

Ни при каких обстоятельствах TURBOSOL PRODUZIONE S.p.A. не несет ответственности за травмы людей или ущерб собственности в

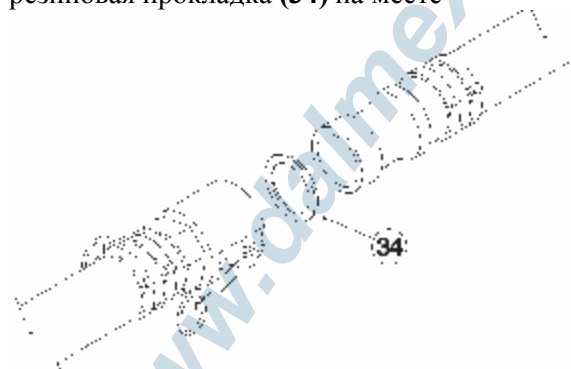
случае использования не оригинальных рукавов или соединений.

Соединения

Убедитесь, что патрубки или соединения действуют и чистые.

- **Кулачковые соединения**

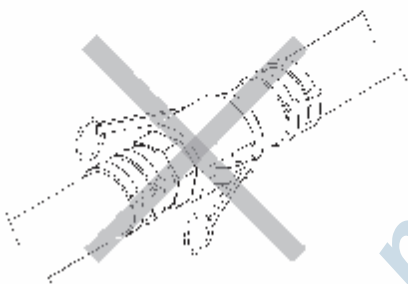
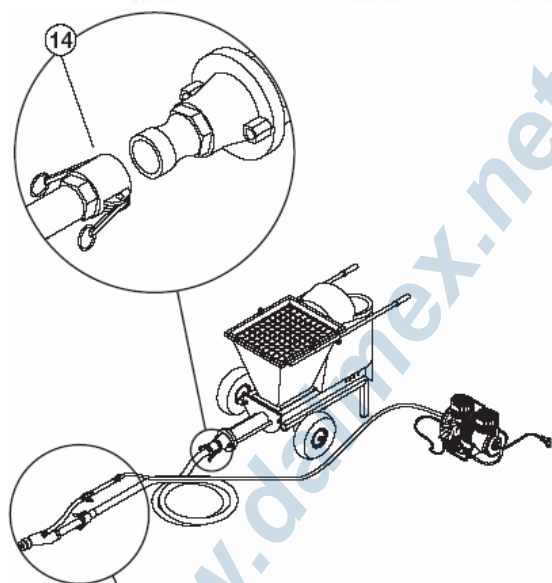
При соединении концов рукавов, убедитесь, что резиновая прокладка (34) на месте



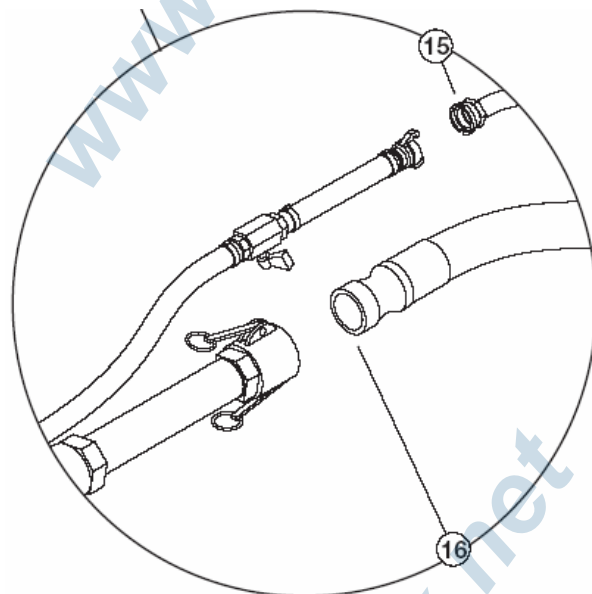
закрепите рычаги до упора.

Соединение рукавов

Соедините рукав для раствора (14) со шнековым насосом.



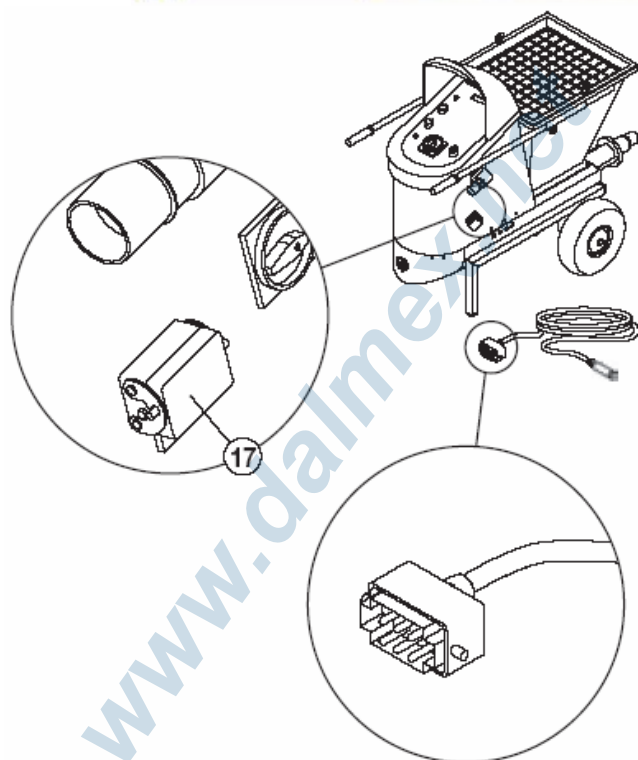
Рукава Ø 19× 30
Длина 10 метров
для максимальной гранулометрии 0-5 мм



Соедините воздушный шланг от вспомогательного компрессора (15) с пистолетом.

Затем присоедините пистолет к рукаву подачи раствора (16).

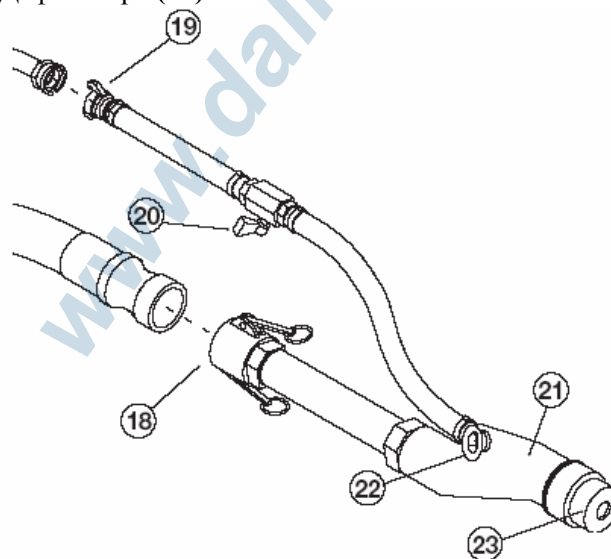
Соедините кабель от дистанционного пульта с агрегатом (17).



Вибросито не обязательно при использовании готовых смесей.
Вибросито необходимо при использовании обычных смесей во избежание повреждение статора частицами заполнителя более крупных размеров.

Различные типы пистолета зависят от наносимого раствора.


Каждый пистолет состоит из:
Соединения с рукавом подачи раствора (18),
Соединения с воздушным шлангом (19),
1 воздушного крана (20),
Воздушного сопла (21)
с или без регулятора (22),
Дефлектора (23).




Говоря вообще, с дефлектором меньшего диаметра достигается более широкий охват и наоборот.

4.4 – ЗАПУСК АГРЕГАТА

Перед запуском агрегата налейте в бункер немного воды во избежание сухого запуска насоса.

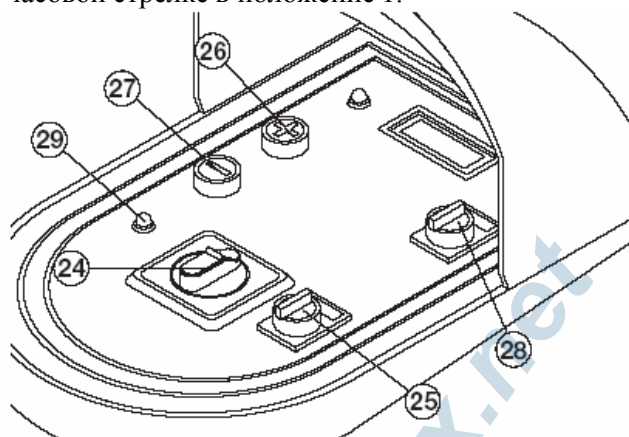
 Убедитесь, что предохранительная решетка бункера установлена и хорошо закреплена.

 Перед запуском агрегата убедитесь, что поблизости нет посторонних людей.

Будьте осторожны: агрегат должен всегда работать с водой или раствором в бункере. Если это не так, то насос быстро изнашивается.

Запуск основной версии – 220 V

Запустите агрегат: поверните основной выключатель (24) (красный с желтым фон) по часовой стрелке в положение 1.




Поверните селектор запуск/стоп/назад (25) в положение 1 и проверьте, нормально ли выполняется подача, варьируя производительность согласно необходимости с помощью кнопок (26) и (27).

Переведите селектор (25) в положение 2 и убедитесь, что направление поменялось на противоположное.

Проверьте, хорошо ли работает дистанционный пульт.

Переведите селектор запуск/стоп/назад (25) и селектор дистанционного пульта (28) в положение 1 и, действуя через дистанционный

пульт, убедитесь, что агрегат нормально запускается и останавливается. Индикатор (29) загорается, когда инвертер включается в работу, чтобы защитить двигатель от перегрузки.

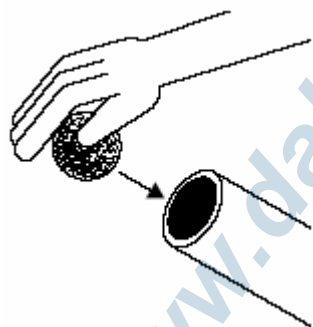
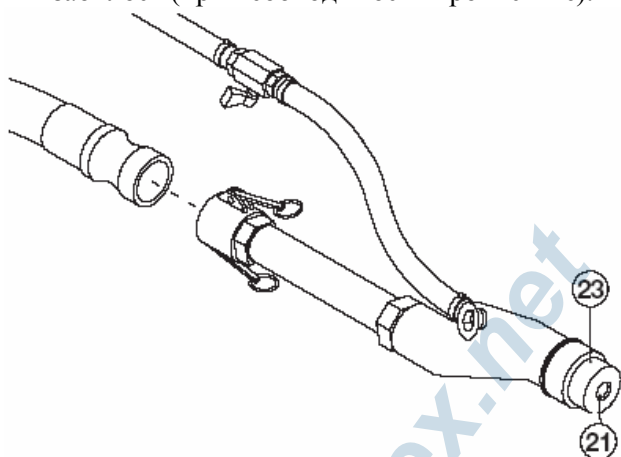
 Штепсель должен быть вытасчен из розетки, когда вы выполняете действия с агрегатом, и особенно с электрическим пультом.

4.5 – ПРОМЫВКА В КОНЦЕ РАБОТЫ

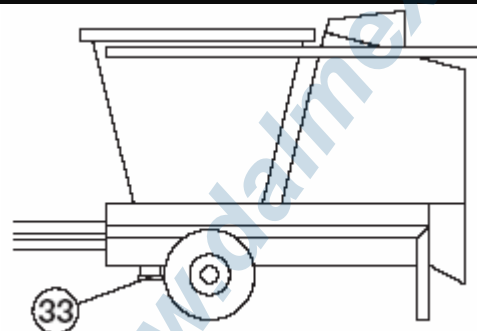
После подачи последнего замеса, который должен быть чуть-чуть более жидким, чем обычный, и вы видите дно перемешивателя, остановите насос с помощью селектора (25).

Поверните основной выключатель (24) для версии 220 V и (30) для версии 110 V в положение 0.


- Снимите пистолет и хорошо промойте, разбирая при этом дефлектор(23).
- Убедитесь, что отверстие сопла (21) не забилося (при необходимости прочистите).

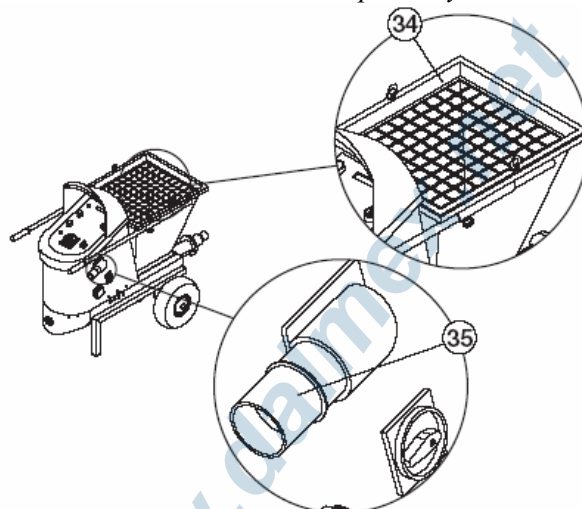


- Отсоедините рукав от рукава подачи строительного раствора и вставьте в него мощную губку.



Снимите колпачок коллектора слива (33) на бункере. Вымойте бункер струей воды.

 При необходимости снимите предохранительную решетку (34) с бункера, но перед снятием выньте штепсель из розетки (35) (с основным выключателем в положении 0), затем установите ее снова, надежно закрепив, и вновь воткните штепсель в розетку.



Установите на бункер колпачок слива и заполните бункер водой.


Запустите агрегат:

- Основной выключатель (24) – для версии 220V, (30) – для версии 110V, + магнитно-термический переключатель (31)

И селектор запуск/стоп/назад (25) в положение 1

- Производите подачу воды до тех пор, пока из насоса не пойдет чистая вода.
- Вновь соедините рукав с насосом.
- Запустите агрегат и подождите, пока не выйдет губка.


Выключите агрегат, переведя селектор (25) в положение 0 (стоп) и повернув основной выключатель (24-30) (красный с желтым фон) в положение 0.

 После ремонта или техобслуживания убедитесь, что все предохранительные устройства находятся на месте, и никаких инструментов не осталось внутри двигателя или бункера.

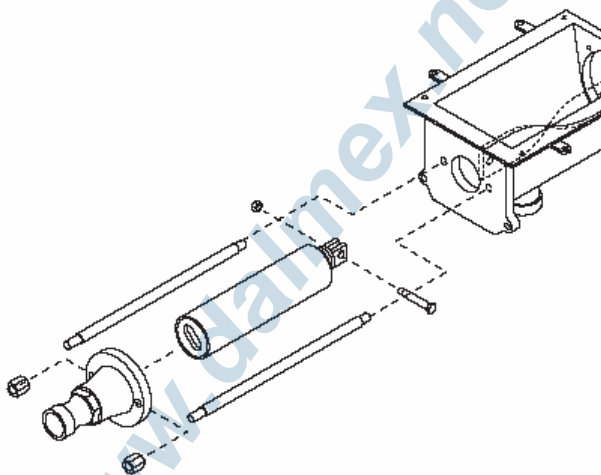
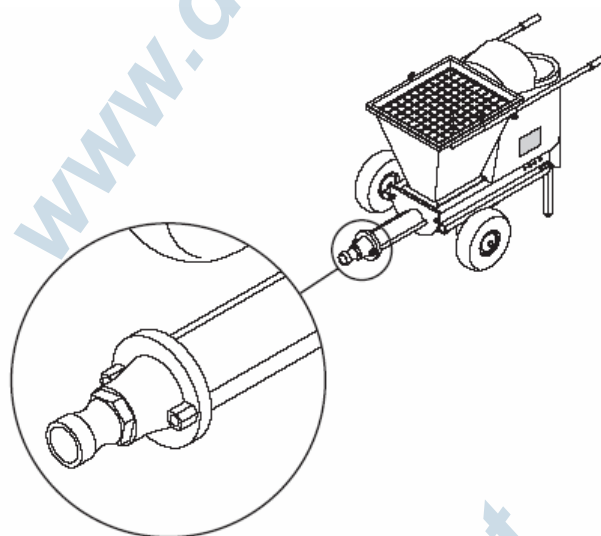
4.6 – ЗАМЕНА НАСОСА

Замена частей насоса

Действуйте следующим образом:

 Остановите агрегат, затем отключите двигатель при помощи основного выключателя (24-30) перед тем, как выполнить эти действия.

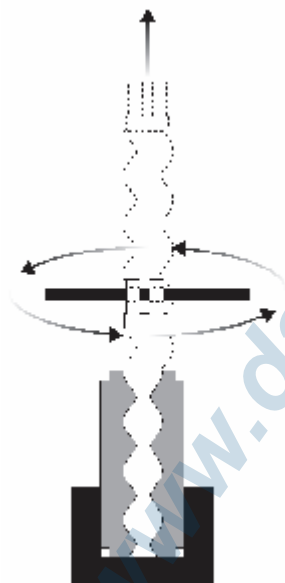
- Поднимите предохранительную решетку бункера;
- Снимите коллектор подачи раствора, отвинтив фиксирующие болты ключом из комплекта.



- Замените части насоса.



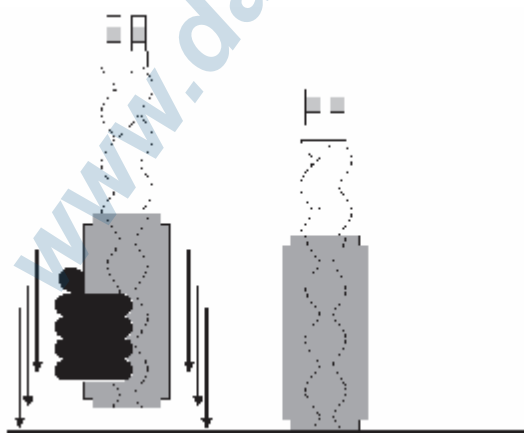
Зажмите статор червячного насоса в тиски и, вращая червяк, достаньте его.



Убедитесь, что червяк все еще пригоден (уменьшение по диаметру не должно превышать 2 мм от первоначальных размеров), в противном случае используйте новый червяк, также как и новый статор.

Хорошо смажьте статор и червяк вазелином (ни при каких обстоятельствах не используйте минеральную смазку или смазочные составы, которые серьезно повредят внутреннюю поверхность) при сборке насоса. Действуйте в том же порядке, что и при разборке, только наоборот. Расширяющийся конец статора должен быть направлен к бункеру.

Если сборка таким способом невозможна, возьмите насос только с частично установленным червяком, поднимите и несколько раз ударьте о землю.



5 – ОБСЛУЖИВАНИЕ АГРЕГАТА

5.1 – ОБСЛУЖИВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ АГРЕГАТА

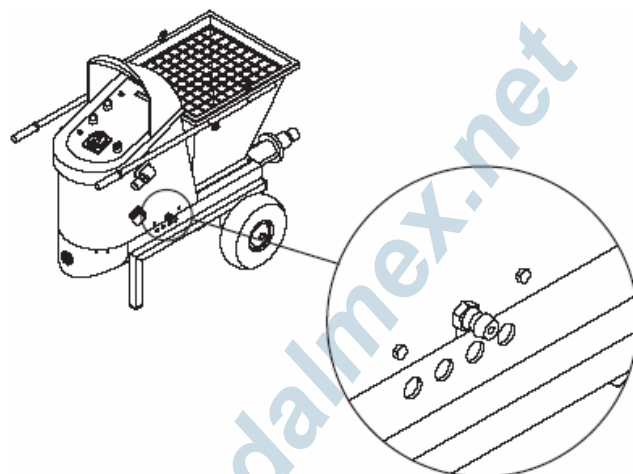


Ниже приводится важная информация по правильному обслуживанию агрегата. Оператор должен внимательно прочитать данную инструкцию перед началом работы.

Действия, выполняемые ежедневно

- Смазка

Смажьте коробку передач в бункере.



Для этого смазка должна затечь внутрь бункера. Если вы забыли выполнить это действие, сальники и уплотнители изнашиваются через несколько дней.

Также внимательно прочтите инструкцию по вспомогательным устройствам, компрессору, шприцевателю.

- **Превентивные действия**

Побрызгайте на бункер смазкой.

Проверьте, что сальники бункера в порядке.

5.2 – ОБСЛУЖИВАНИЕ , ВЫПОЛНЯЕМОЕ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ

Действия, выполняемые каждые 6 месяцев
или 500 часов.

Проверьте:

- Сальники бункера.
- Воздушный шланг и рукав подачи.

6 – НЕИСПРАВНОСТИ. ИХ ПРИЧИНЫ И УСТРАНЕНИЕ

6.1 – СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР НЕ ВЫТЕКАЕТ ИЗ РУКАВА

Заблокирование в пистолете
Затвердевшая корка из раствора, галка или
дефлектор со слишком маленькой для
используемого раствора насадкой может стать
причиной заблокирования в пистолете:

- Раствор не выходит из пистолета

В этом случае:

- Остановите агрегат при помощи основного выключателя.

- Ослабьте давление в рукаве подачи, поменяв направление подачи на несколько секунд.



Всегда ослабляйте давление в рукаве, на несколько секунд включая обратную подачу, перед тем как их разобрать.

- Разберите дефлектор и, если это необходимо, сам пистолет, чтобы устранить причину заблокирования.

- Перед сборкой дефлектора и пистолета убедитесь, что сопло свободно (при необходимости, прочистите его куском проволоки).
Если раствор капает из пистолета во время работы, постарайтесь заменить дефлектор и/или сопло на дефлектор или сопло с меньшим отверстием.
- Снова запустите агрегат и убедитесь, что раствор нормально выходит из рукава.

Износился статор

Износившийся статор может мешать раствору выходить из пистолета и даже может стать причиной заблокирования из-за перегрева раствора в начале рукава. При необходимости замените и устранили заблокирование.

Нехватка раствора в бункере

Если, во время работы раствор выходит неравномерно, в первую очередь проверьте наличие раствора в бункере.


Заблокирование в рукаве подачи

Некачественный раствор или продолжительная пауза может стать причиной заблокирования в рукаве подачи:

- Раствор не выходит из пистолета.

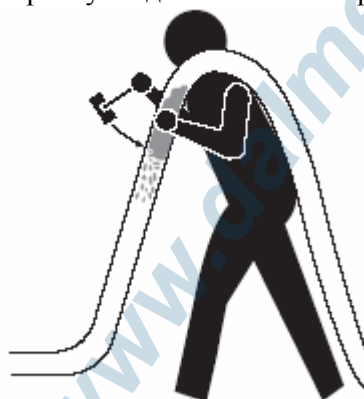
В этом случае:

- Остановите агрегат при помощи основного выключателя.
- Ослабьте давление в рукаве подачи, поменяв направление подачи на несколько секунд.

 *Всегда ослабляйте давление в рукавах на несколько секунд, включая обратную подачу, перед тем как их разобрать*

Определите, где именно произошло заблокирование: в этом месте рукав становится твердым и неэластичным. Наиболее сложные участки находятся вокруг соединений.


Отсоедините забитый рукав, ударьте молотком По месту заблокирования, чтобы сломать «пробку» и дать ей выйти наружу.



- Включите агрегат на несколько секунд и убедитесь, что рукав свободен от заблокирования: раствор выходит наружу нормально. Залейте в рукав немного жидкого раствора перед местом заблокирования (по направлению к пистолету), снова соедините рукав и начните снова.

Рукав подачи перегнут

Те же действия, что и в случае заблокирования. Найдите загиб и выпрямите рукав.

 Если раствор внутри бункера не поддается подаче, опорожните бункер, отсоединив рукав подачи и дав раствору вытечь наружу. Снимите при необходимости сливной колпачок бункера и смойте водой весь раствор. Приготовьте смесь заново и начните снова.

6.2 – ОБСЛУЖИВАНИЕ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЕ ОПЕРАТОРОМ

Неисправность	Причина	Устранение
Раствор не выходит из пистолета	Заблокирование рукава подачи	<ul style="list-style-type: none"> • Неправильно составлена смесь, исправьте

		(гранулометрия макс. 2мм) <ul style="list-style-type: none"> • Слишком велика пауза простоя, сократите время отдыха • Износился статор, замените
	Корка из раствора стала причиной блокирования	<ul style="list-style-type: none"> • Промойте дефлектор и пистолет, если необходимо
	Износился статор	<ul style="list-style-type: none"> • Замените статор
Раствор капает из сопла пистолета	Слишком велико отверстие сопла или дефлектора	<ul style="list-style-type: none"> • Замените дефлектор и/или сопло
Раствор выходит неравномерно, Осуществляется защита инвертера насоса. Горит красный индикатор на электрическом пульте управления.	Бункер наполовину пуст	<ul style="list-style-type: none"> • Добавьте раствор в бункер
	Износился статор	<ul style="list-style-type: none"> • Замените статор
	Слишком высокое рабочее давление	<ul style="list-style-type: none"> • Измените раствор и укоротите рукава или используйте рукава большего диаметра.
	Сбой напряжения	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте питающий кабель (стр. 11) • Проверьте напряжение цепи
	Заблокирование рукава	<ul style="list-style-type: none"> • Устраните пробку в рукаве

6.3 – ОБСЛУЖИВАНИЕ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ

В случае других неисправностей свяжитесь с квалифицированным персоналом сервисного центра.

7 - ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ОПЕРАТОРА

Лицо, за которым закреплено оборудование, несет ответственность за ознакомление лиц непосредственно эксплуатирующих оборудование с данной инструкцией по эксплуатации и обслуживанию. Кроме этого на него возлагается ответственность за обеспечение специального обучения правильному выполнению операций выделенных в данной инструкции следующим значком:



Гарантия производителя прекращает свою силу и аннулируется в случаях, если данное оборудование эксплуатируется не в соответствии с указаниями данной инструкции. Кроме этого, данная инструкция должна всегда находиться вместе с оборудованием.

Лицо, непосредственно эксплуатирующее оборудование должно быть тщательно обучено до начала работы с оборудованием и должно расписаться в инструкции по эксплуатации и обслуживанию в строке «ознакомлен и согласен». Если данная процедура не соблюдена, оператору запрещается эксплуатировать данное оборудование.

Подпись лица, за которым закреплено оборудование

Ознакомлен и согласен.....

Ознакомлен и согласен.....

Ознакомлен и согласен.....

Подпись оператора оборудования:

Ознакомлен и согласен.....

Ознакомлен и согласен.....

Ознакомлен и согласен.....

www.dalmex.net

www.dalmex.net



DALMEX



TURBOSOL

www.dalmex.net

www.dalmex.net

www.dalmex.net

www.dalmex.net

