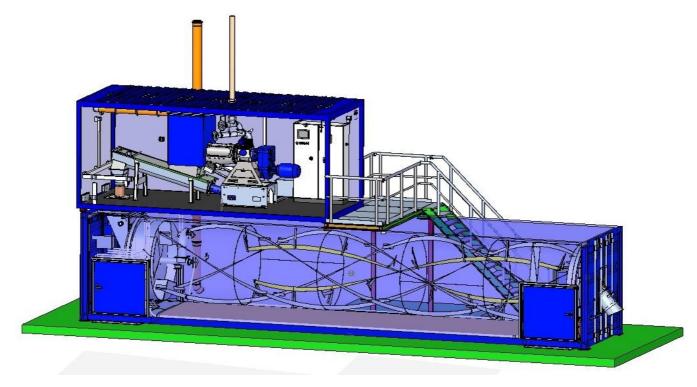
Руководство по эксплуатации

BRU

Установка по произ-водству подстилочного матери-ала

УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПОДСТИЛОЧНОГО МАТЕРИАЛА



КОНТРОЛЬ настройка сигнал тревоги

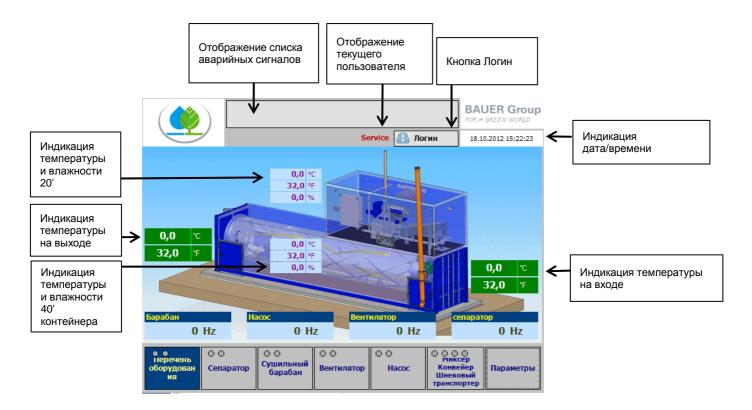
Оглавление

	обзор	Страниц
	1.1 Перечень компонентов установки	
	1.1.1 Статус компонентов	
	1.1.2 Регистрация пользователя - Логин	
	1.1.3 Внешний вид распределительного шкафа	
	1.2 Сепаратор	
	1.2.1 Статус	
	1.2.2 Параметры	
	1.3 Барабан	
	1.3.1 Статус	
	1.3.2 Параметры	
	1.3.3 Температура	
	1.4 Вентилятор	
	1.4.1 Статус	
	1.4.2 Параметры	
	1.5 Hacoc	1
		1
	1.6 Миксер/конвейер/шнековый транспортер	
	1.6.1 Статус	1
	1.6.2 Миксер	<u> </u>
	1.6.3 Транспортер	1
_		
Режим	ы работы	
	2.1 Ручной режим работы	1
	2.2 Автоматический режим работы	1
Настро	йка параметров	1
	3.1 Обзор	1
	3.1.1 Общая информация	1
	3.1.2 Конфигурация установки	1
	3.1.3 Обслуживание	1
	3.1.4 Наработка	1
	3.1.5 Управление пользователями	1
	3.1.5.1 Обзор пользователей	1
	3.1.6 Функция SMS	1
	3.1.7 Температуры	1
	3.1.7.1 Предел срабатывания сигнализации температуры	1
	3.1.8 Тренд температуры	2
	3.1.9 Тренд параметров двигателя	2
	3.1.10 Экспорт данных/Организация данных 3.1.11 Границы сигнализации для двигателя	2
	3.1.12 Ток двигателя: потребление 3.1.13 Осцилляторы	2
	3.1.14 Режим насос-сепаратор	2
	3.1.15 Сепаратор: обогрев	2
	3.1.16 Сепаратор: очистка	
	3.1.16.1 Базовые настройки	
	3.1.16.2 Регулирование	
	3.1.16.3 Очистка	2
	3.1.17 Сепаратор: датчик давления	2
	3.1.18 Сепаратор: регулировка, скорость	2
	3.1.18.1 Параметры регулировки	2
	3.1.18.2 Параметры машины	2
	3.1.18.3 Датчик	2
	3.1.18.4 Разное	2
	3.1.19 Сепаратор: регулировка момента	2
	3.1.19.1 Параметры регулировки	2
	3.1.19.2 Возврат в исходную позицию	2
	3.1.19.3 Ручной режим	3
	3.1.19.4 Разное	3
	ные сигналы	3
Аварии	4.4.0	_
Аварии	4.1 Список аварийных сигналов	3

Руководство по эксплуатации 08.03.2014

Авторское право охраняется

1.1 Перечень компонентов установки



Перечень оборудования отображает главные компоненты установки и текущую частоту.

1.1.1 Статус компонентов

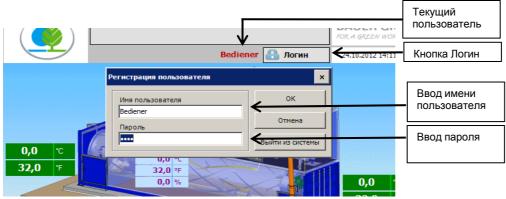


Диод 1 и диод 2 серые - установка в режиме ожидания, пользователь должен зарегистрироваться Диоды 1 и 2 горят зеленым цветом - компонент в активном состоянии "Автоматический режим работы" Диод 1 горит синим цветом, а диод 2 зеленым - компонент в активном состоянии "Ручной режим работы" Диод 1 серый, диод 2 зеленый - компонент готов к работе

1.1.2 Логин

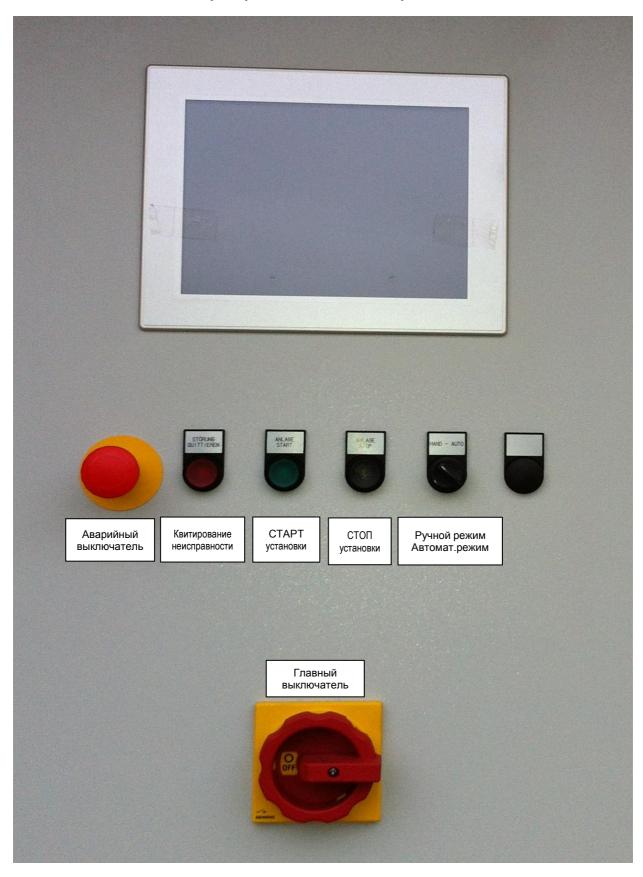
Перед началом работы с установкой пользователь должен зарегистрироваться. Только после регистрации пользователя можно менять параметры и настройки. Порядок регистрации пользователя:

- 1.) Нажмите кнопку Логин
- 2.) Введите имя пользователя
- 3.) Введите пароль и подтвердите ОК. Будет отображен текущий пользователь.



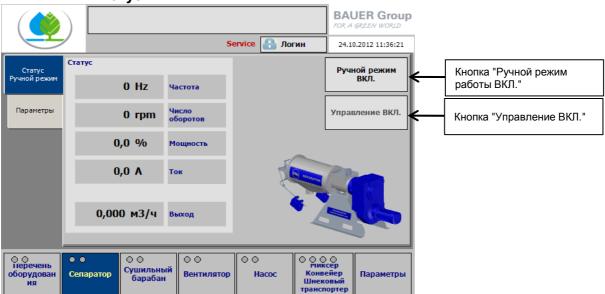
Дальнейшую информацию Вы найдете в главе 3.1.5 Управление пользователями

1.1.3 Внешний вид распределительного шкафа



1.2 Сепаратор

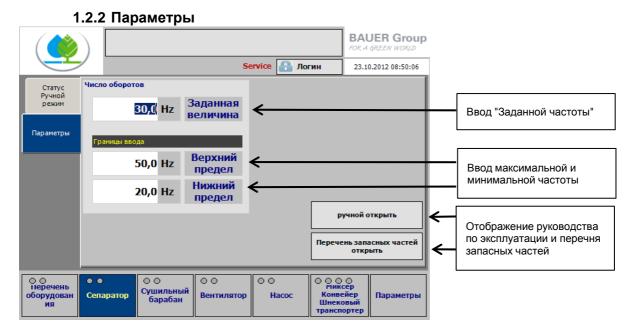
1.2.1 Статус



Здесь отображаются текущие рабочие параметры.

Для запуска сепаратора в ручном режиме сначала нажмите кнопку "Ручной режим работы ВКЛ." Кнопка "Ручной режим работы ВКЛ." выделится синим цветом. Нажатием кнопки "Управление ВКЛ." вы запускаете сепаратор.

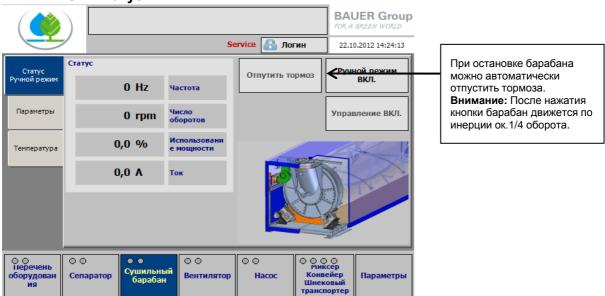
Важно: Необходимо ввести заданную частоту!



Здесь необходимо ввести минимальное и максимальное значения частоты, а также значение заданной частоты.

1.3 Барабан

1.3.1 Статус



Здесь отображаются текущие рабочие параметры.

Для запуска барабана в ручном режиме сначала нажмите кнопку "Ручной режим работы ВКЛ."

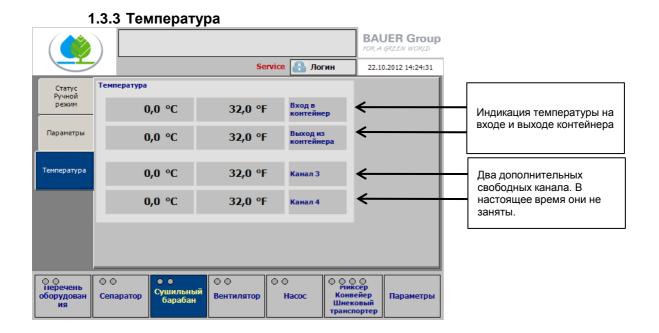
Кнопка "Ручной режим работы ВКЛ." выделится синим цветом. Нажав кнопку "Управление ВКЛ.", вы запускаете барабан.

Важно: Необходимо ввести заданную частоту!

1.3.2 Параметры



Здесь необходимо ввести минимальное и максимальное значения частоты, а также значение заданной частоты.



1.4 Вентилятор

1.4.1 Статус



Здесь отображаются текущие рабочие параметры.

Для запуска вентилятора в ручном режиме сначала нажмите кнопку "Ручной режим работы ВКЛ."

Кнопка "Ручной режим работы ВКЛ." выделится синим цветом. Нажав кнопку "Управление ВКЛ.", вы запускаете вентилятор.

Важно: Необходимо ввести заданную частоту!

1.4.2 Параметры



Здесь необходимо ввести минимальное и максимальное значения частоты, а также значение заданной частоты.

конструкции и технических характеристик без

предварительного уведомления

1.5 Hacoc

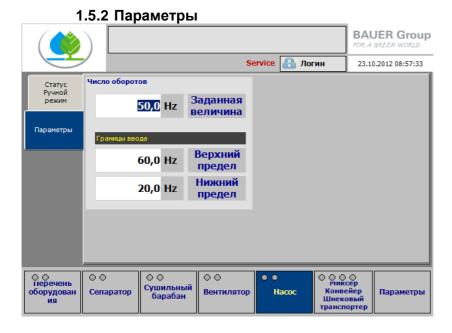
1.5.1 Статус



Здесь отображаются текущие рабочие параметры.

Для запуска насоса в ручном режиме сначала нажмите кнопку "Ручной режим работы ВКЛ." Кнопка "Ручной режим работы ВКЛ." выделится синим цветом. Нажав кнопку "Управление ВКЛ.", вы запускаете насос.

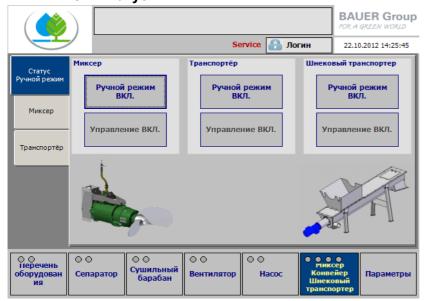
Важно: Необходимо ввести заданную частоту!



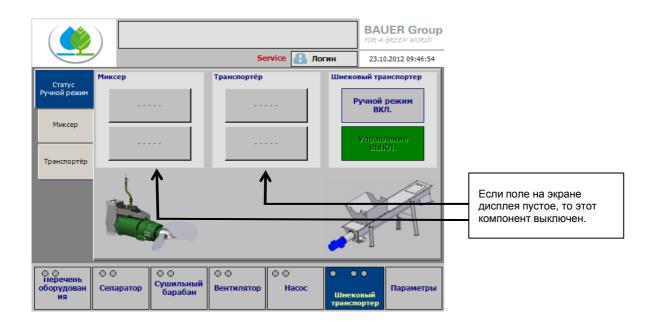
Здесь необходимо ввести минимальное и максимальное значения частоты, а также значение заданной частоты.

1.6 Миксер/конвейер/шнековый транспортер

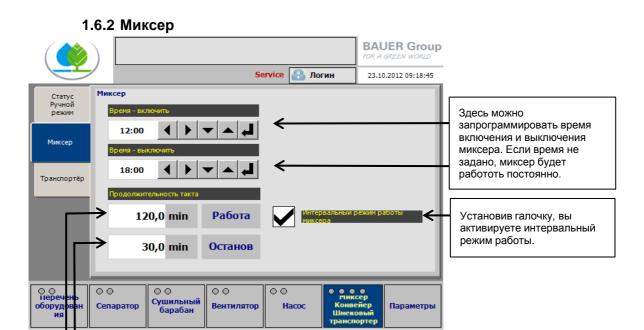
1.6.1 Статус



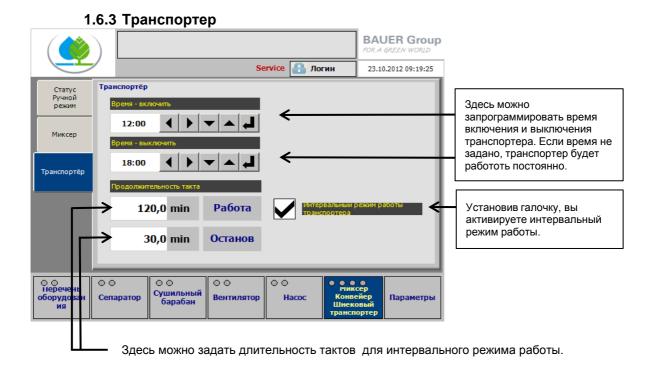
Для запуска компонента в ручном режиме сначала нажмите кнопку "Ручной режим работы ВКЛ." Кнопка "Ручной режим работы ВКЛ." выделится синим цветом. Нажав кнопку "Управление ВКЛ.", вы запускаете компонент.



Если поле компонента пустое, то он деактивирован. Для этого согласно пункту 3.1.2 "Конфигурация установки" выберите компонент, чтобы активировать его.



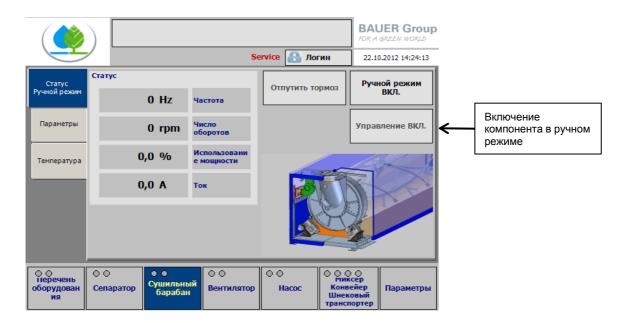
Здесь можно задать длительность тактов для интервального режима работы.



2 Режимы работы

2.1 Ручной режим работы

- → Поверните переключатель в распределительном шкафу на "РУЧНОЙ РЕЖИМ" ("HAND").
- → Выберите желаемый компонент в меню "Перечень оборудования". В окне меню "Статус/Ручной режим" можно включить компонент кнопкой "Управление ВКЛ." или выключить кнопкой "Управление ВЫКЛ."

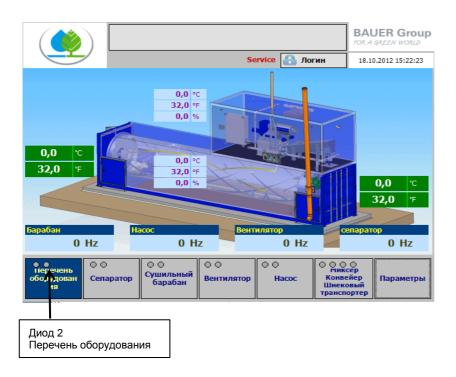


ВНИМАНИЕ: Если компонент запускается в ручном режиме, обратите внимание на следующее:

- → Компонент остановится только нажатием кнопки "Управление ВЫКЛ." Кнопка "Установка СТОП" в распределительном шкафу не действует в ручном режиме.
- → Работа установки в ручном режиме запрещена, т.к. предохранительные устройства, такие как, например, контроль вращения барабана, не активны.
- → Ручной режим служит только для проведения сервисных работ.

2.2 Автоматический режим работы

- → В автоматическом режиме установка запускается автоматически благодаря заданному циклу запуска. Поверните переключатель в распределительном шкафу на "АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ" ("AUTO")
- → и нажмите кнопку "Установка СТАРТ" в распределительном шкафу.
- → Диод 2 в окне "Перечень оборудования" начинает мигать зеленым цветом.



→ Теперь установка запускается в следующем цикеле:

Компонент Стартует через

Миксер сразу

Сепаратор 30 с после миксера Насос 10 с после сепаратора

Шнековый

транспортер 10 с после сепаратора

Вентилятор 30 с после насоса/шнекового транспортера Барабан 30 с после насоса/шнекового транспортера

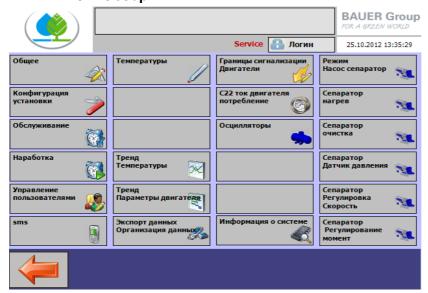
Конвейер 30 с после насоса/шнекового транспортера

твердой фракции

- → После завершенного цикла запуска диод 2 в перечне оборудования горит зеленым цветом.
- → Чтобы остановить установку, нажмите кнопку "Установка СТОП" в распределительном шкафу. Все компоненты остановятся в одно и то же время.

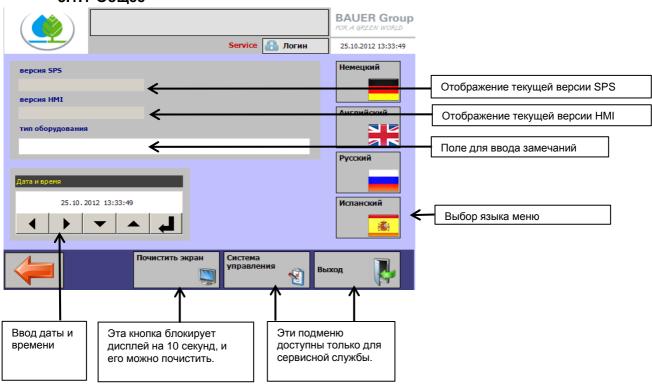
3 Настройка параметров

3.1 Обзор



При нажатии кнопки "Параметры" в перечне оборудования отображается меню "Настройка параметров". В отдельных подменю можно произвести настройку установки. Кнопкой со стрелкой Вы возвращаетесь снова в меню "Перечень оборудования".

3.1.1 Общее



Кнопкой со стрелкой Вы снова возвращаетесь в меню "Параметры".

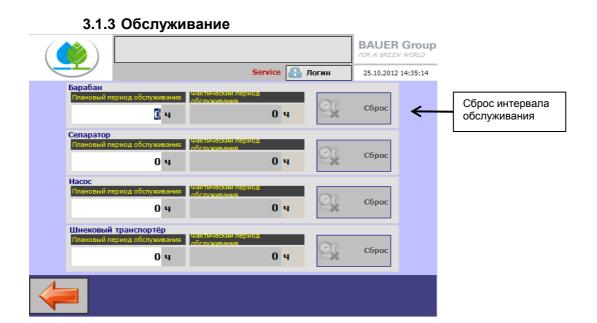
3.1.2 Конфигурация установки



В этом меню можно произвести конфигурирование установки. Галочками в окошках активируются выбранные позиции, которые затем отображаются в перечне оборудования.

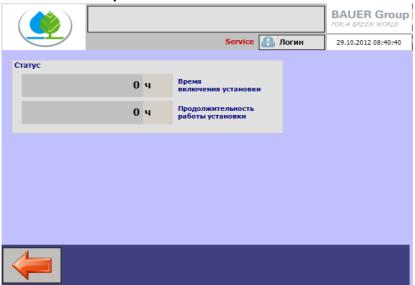
ВНИМАНИЕ:

Выбор компонентов Насос/Миксер/Транспортер должен осуществляться только после правильного подключения проводов в распределительном шкафу.В ином случае может произойти сбой или выход из строя установки.



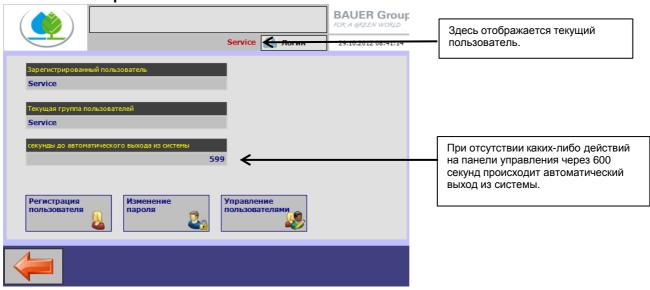
Здесь можно задать интервал обслуживания компонентов установки. Если интервал обслуживания превышен, появляется оранжевое сообщение об ошибке. Нажатием кнопки "Сброс" можно восстановить интервал обслуживания.

3.1.4 Наработка



Здесь отображается время включения установки и продолжительность ее работы. Отсчет времени включения начинается сразу после включения распределительного шкафа. Отсчет длительности работы начинается, как только установка стартует в автоматическом режиме.

3.1.5 Управление пользователями



На этом уровне отображается текущий пользователь. Кнопкой "Регистрация пользователя" можно сменить пользователя. Если в течение 600 секунд никаких операций по облуживанию на панели не происходит, то текущий пользователь выходит из системы и исчезает из окна панели. Чтобы произвести дальнейшие настройки или запустить установку, нужно снова войти в систему.

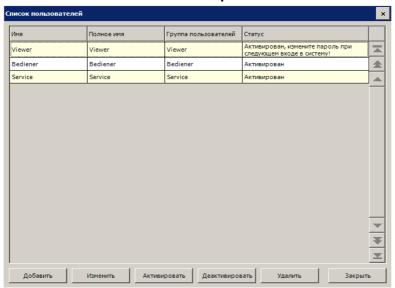
ВНИМАНИЕ:

Для запуска установки пользователь всегда должен регистрироваться!

ВНИМАНИЕ:

Наименования уровней пользователей "Сервис" (Service), "Оператор" ("Bediener"), "Наблюдатель" (Viewer) не переводятся на русский, английский, испанский языки!

3.1.5.1 Обзор пользователей



В обзоре пользователей отображаются актуальные пользователи. По умолчанию задано три уровня пользователей, которые защищены паролем.

Наименование Полномочия

Service Этот уровень предназначен для сервисной службы "BAUER-Group". Доступны все функции управления

системой и ОС Windows.

Bediener Этот уровень предназначен для клиентов. Оператор может изменять параметры отдельных

компонентов точно так же, как и "Service". Но доступ к управлению системой и ОС Windows закрыт.

Заводом-изготовителем по умолчанию установлен пароль 1234.

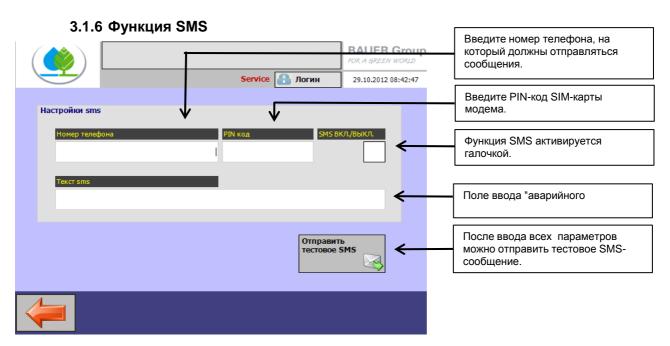
Viewer Этот уровень используется для защиты от непреднамеренного изменения параметров. На этом уровне

можно просматривать отдельные вкладки меню, но изменения осуществлять нельзя.

Заводом-изготовителем по умолчанию установлен пароль 1234.

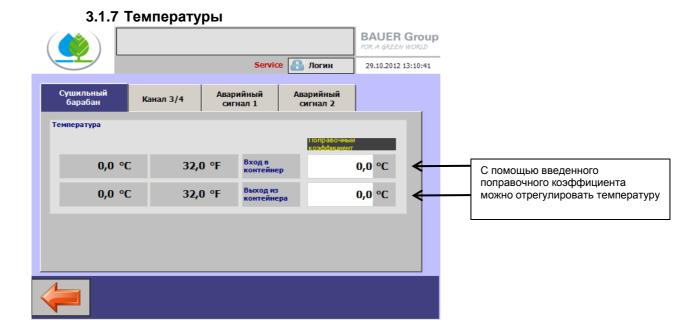
ВНИМАНИЕ:

Наименования уровней пользователей "Сервис" (Service), "Оператор" ("Bediener"), "Наблюдатель" (Viewer) не переводятся на русский, английский, испанский языки!

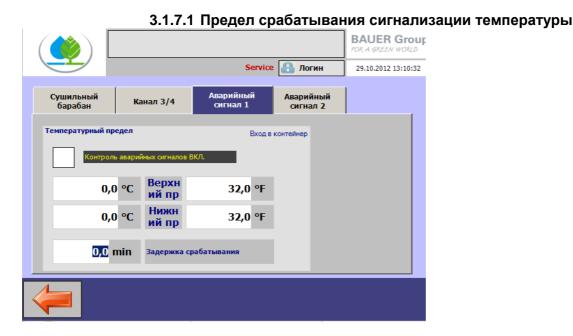


В качестве опции в распределительный шкаф можно установить SMS-модуль. После установки модуля и ввода номера телефона, на который будут поступать сообщения, PIN-кода (вставленной SIM-карты) и текста SMS-сообщения при поступлении сигнала сбоя на указанный номер телефона будет отправлен заданный текст сообщения.

Авторское право охраняется



В окне меню "Температуры" отображаются температуры во входной зоне и зоне выхода 40'-контейнера. В дополнении к этому существует возможность доукомплектовать распределительный шкаф двумя другими термодатчиками (канал 3/4), эти температуры тоже будут отображаться. Задав поправочный коэффициент, можно регулировать температуру.

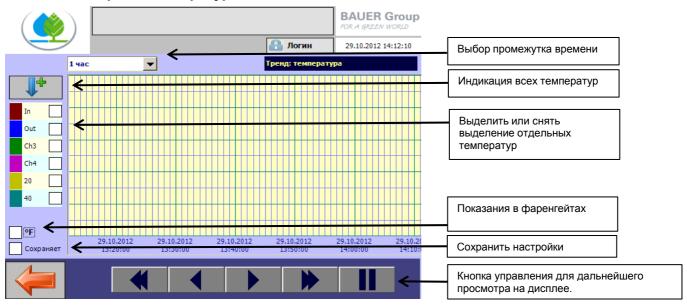


В подменю "Аварийный сигнал 1" и "Аварийный сигнал 2" может осуществляться дополнительный контроль температуры на входе и выходе 40'-контейнера. Для этого нужно поставить галочку в соответствующем окошке. Задержка срабатывания - это период времени, который должен быть превышен, прежде чем сработает аварийный сигнал.

ВНИМАНИЕ:

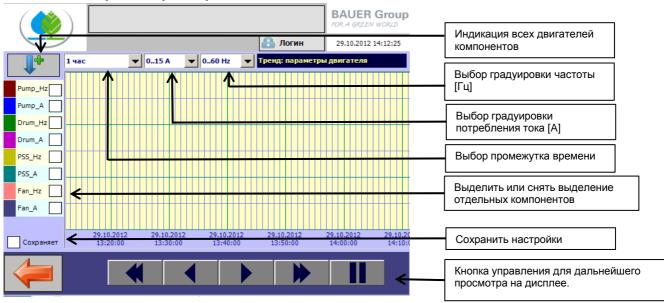
Настройки может производить только обученный персонал. Неправильные настройки могут поставить под угрозу надежность всего технологического процесса!

3.1.8 Тренд температуры



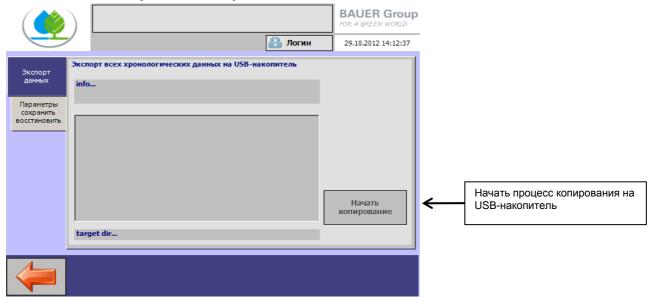
В этом меню могут отображаться все измеримые температуры установки. Кроме того, они записываются и сохраняются в фоновом режиме. Можно выбрать промежуток времени от 5 минут до 2 недель. Температуры могут отображаться в градусах или фаренгейтах. Если установить флажок в окошке "Сохранить настройки", то выбранные компоненты снова отобразятся при следующем вызове этого окна.

3.1.9 Тренд параметров двигателя

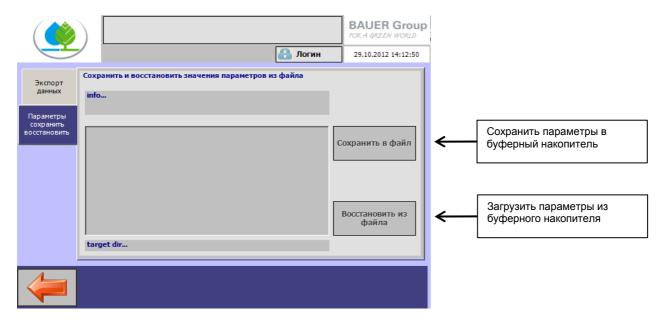


В этом меню могут отображаться все характеристики двигателей (частота, потребление тока) компонентов - барабана, сепаратора, насоса и вентилятора. Кроме того, они записываются и сохраняются в фоновом режиме. Можно выбрать промежуток времени от 5 минут до 2 недель. Если установить флажок в окошке "Сохранить настройки", то выбранные компоненты снова отобразятся при следующем вызове этого окна.

3.1.10 Экспорт данных/Организация данных

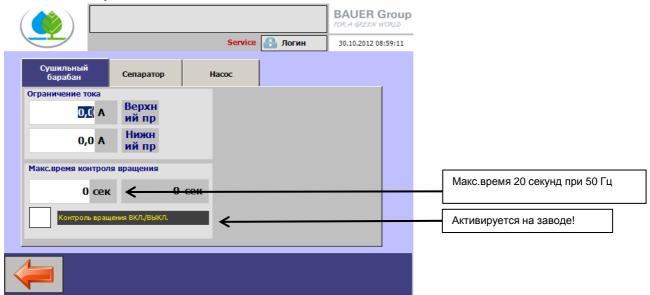


В окне Экспорт данных/Организация данных все хронологические данные (тренд параметров двигателя, тренд температур, настройки и т.д.) могут быть скопированы на USB-накопитель. Для этого вставьте USB-флэшку в разъем на задней стороне панели (внутри распределительного шкафа). Нажмите кнопку "Начать копирование", чтобы скопировать данные. В дальнейшем они могут быть использованы для устранения неполадок или обработки данных.



В меню "Параметры" все установленные параметры могут быть скопированы нажатием кнопки "Сохранить в файл" на буферный накопитель в панели управления. Если параметры изменяются, то сохраненные ранее параметры снова можно загрузить кнопкой "Восстановить из файла". Мы рекомендуем сохранять параметры перед обновлением программного обеспечения.

3.1.11 Границы сигнализации для двигателя



В этом окне можно установить пределы срабатывания сигнализации, как напр., для потребления тока [А] - для барабана, сепаратора и насоса. Ввод ограничения тока не является необходимым, так как предельный ток контролируется частотным преобразователем соответствующих компонентов.

Контроль вращения сушильного барабана должен защищать фрикционные диски от чрезмерного износа при вращении. Эта функция устанавливается и активируется на заводе. Максимальное время составляет 20 секунд при скорости вращения 50 Гц. Если число оборотов уменьшается или увеличивается, то время контроля интерполируется.

Внимание:

Не разрешается деактивировать контроль вращения!

3.1.12 Ток двигателя: потребление



В этом меню могут быть считываться опорные точки ток (С22), скорость вращения (С11) и частота (С59) с частотного преобразователя в панели управления. Для этого нажмите кнопку "Читать опорные значения".

3.1.13 Осцилляторы **BAUER Group** 30.10.2012 08:59:41 Окно метки "Интервальный режим" Осциллятор барабан осциллятора сепаратора Время задержки срабатывания 15 sec Задержка срабатывания 2,0 min Период работы Время периода работы осциллятора 10,0 min Макс. период работы интервала Время макс.продолжительности интервала Осциллятор сепаратор Продолжительность работы 0,0 min Интервальный период осциллятора сепаратора 0,0 min Продожительность паузы осциллятора сепаратора

Здесь можно настроить датчик уровня осциллятора и осциллятор сепаратора.

Датчик уровня осциллятора

Датчик уровня осциллятора находится на загрузочной воронке барабана. Если датчик уровня срабатывает (загрузочный бункер забит), то он начинает вибрировать через заданное время задержки срабатывания. Длительность вибрирования ограничивается временем периода работы и максимальной продолжительности. Если блокировка датчика уровня после максимальной продолжительности интервала все еще не снята, то установка отключается в последовательности отключения "A".

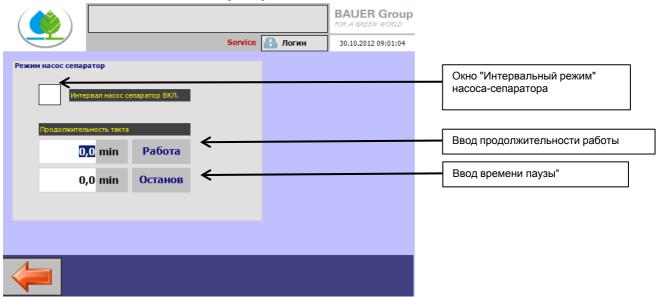
Осциллятор сепаратора

Осциллятор сепаратора активируется одновременно с включением сепаратора. Однако, существует возможность управлять осциллятором в интервальном режиме работы. Для этого нужно задать время работы, время паузы и поставить флажок в окошке "интервальный период".

ВНИМАНИЕ:

Параметры устанавливаются на заводе, их нельзя менять!

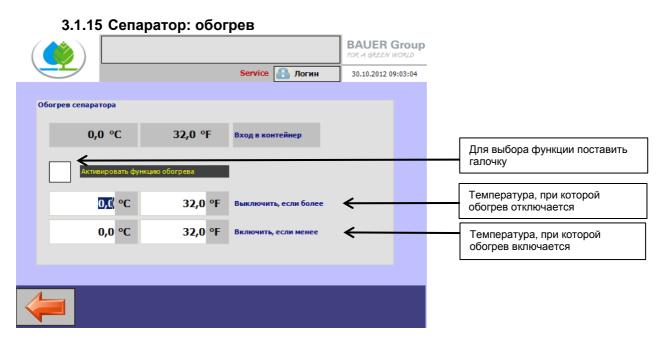
3.1.14 Режим насос-сепаратор



В этом меню можно активировать интервальный режим работы насоса и сепаратора. Для этого необходимо задать продолжительность работы и паузы. Насос и сепаратор включаются и выключаются согласно заданной длительности такта. Остальные компоненты продолжают работать.

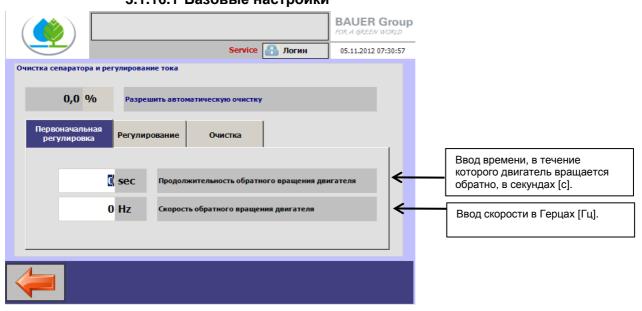
ВНИМАНИЕ:

Когда насос и сепаратор находятся в состоянии покоя, предупредительный или аварийный сигнал не выводится на дисплей. Насос и сепаратор снова включатся автоматически!

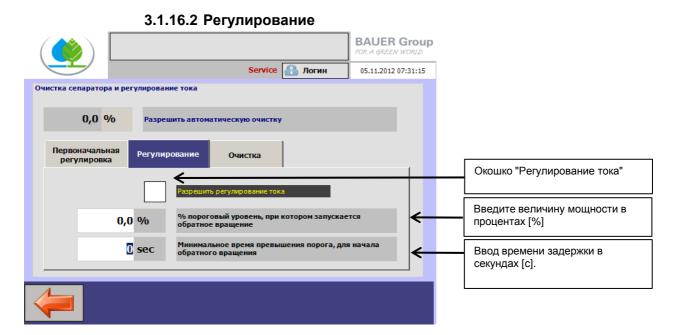


В этом меню можно управлять дополнительным нагревательным прибором с помощью температурного датчика во входной зоне. Нагревательный прибор включается, если температура падает ниже установленного значения, и выключается, если температура превысит заданное значение.

3.1.16 Сепаратор: очистка 3.1.16.1 Базовые настройки



В этом меню можно активировать очистку сепаратора. При этом сепаратор вращается обратно после истечения установленного значения производительности или через определенное время. В окне меню "Первоначальная регулировка" нужно задать продолжительность обратного вращения двигателя и скорость (частоту) обратного вращения двигателя. Эти параметры базовых настроек действительны для обоих видов очистки.



Регулирование запускается, когда превышено заданное значение мощности (относится к выработке мотора), а также превышено время задержки. Чтобы активировать эту регулировку, нужно поставить флажок в окошке.

ВНИМАНИЕ:

Настройки может производить только обученный персонал. Неправильные настройки могут поставить под угрозу надежность всего технологического процесса!

3.1.16.3 Очистка ВАЈЕК Group РОК А GREEN WORLD Очистка сепаратора и регулирование тока О,О % Разрешить автоматическую очистку Первоначальная регулирование Очистка Онистка Онистка Онистка Окошко "Очистка"

←

Ввод времени, после которого

активируется очистка, в минутах

Очистка запускается по истечению заданного времени. Для активации нужно поставить флажок в окошке.

ВНИМАНИЕ:

Настройку может производить только обученный персонал.

0,0 min

Неправильные настройки могут поставить под угрозу надежность технологического процесса!

Время, проходящее до начала автоматической очистки

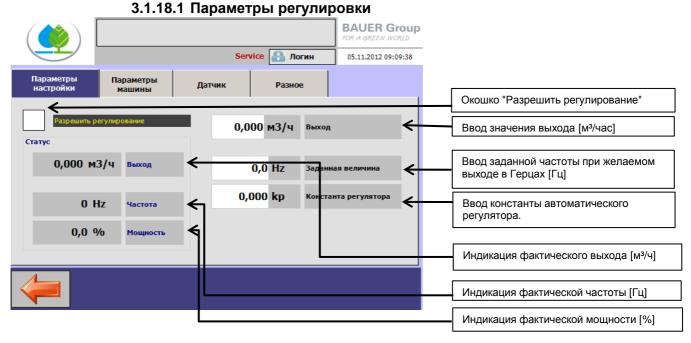


Через датчик давления в подводящем трубопроводе проверяется, подает ли насос в сепаратор среду. Давление на подаче составляет прибл. 0,2 бар. Если давление не создается (нет среды), то сепаратор, шнековый транспортер и насос отключаются, и появляется сигнальное сообщение. Функция контроля активирована на заводе.

ВНИМАНИЕ:

Параметры устанавливаются на заводе, их нельзя менять! Если функция контроля деактивируется, то при засорении подводящего трубопровода это может привести к повышенному износу сепаратора (сита и шнека)!

3.1.18 Сепаратор: регулировка, скорость



Такое регулирование делает возможной эксплуатацию сепаратора в непрерывном режиме с заданным значением желаемого выхода [м³/ч]. Через датчик вращения, который смонтирован на выходном отверстии сепаратора, измеряется скорость пробки. Скорость пробки используется для расчета выхода. Если она очень сильно отклоняется от заданного значения (выход), то частоту двагателя повышают или понижают!



ВНИМАНИЕ:

Настройку может производить только обученный персонал.

Неправильные настройки могут поставить под угрозу надежность всего технологического процесса!

Авторское право охраняется

3.1.18.3 Датчик **BAUER Group** 🚹 Логин 05.11.2012 09:10:09 Параметры настройки Параметры машины Датчик Статус Индикация позиционного значения от датчика вращения в градусах [°] 0,00 ° Индикация фактической скорости датчика Фактичес 0,000 °/10s вращения в градусах за каждые 10 секунд кое значе Заданная 0,000 °/10s величина Индикация заданной скорости датчика вращения в градусах за каждые 10 секунд

Здесь отображаются текущие фактические и заданные значения датчика вращения.



Здесь задается задержка срабатывания, прежде чем на дисплее отобразится предупредительное сообщение. Когда выводится предупреждение, установка продолжает работать.

Внимание:

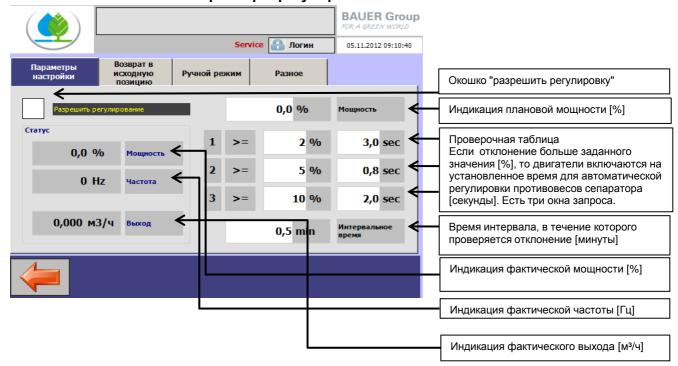
Руководство

08.03.2014

Настройки может производить только обученный персонал.

Неправильные настройки могут поставить под угрозу надежность всего технологического процесса!

3.1.19 Сепаратор: регулировка момента 3.1.19.1 Параметры регулировки



Такое регулирование делает возможной эксплуатацию сепаратора в непрерывном режиме с желаемой мощностью [%]. Если значение производительности выше или ниже должного уровня, то противовесы сепаратора регулируются с помощью двигателей. Это гарантирует, что производительность останется постоянной.

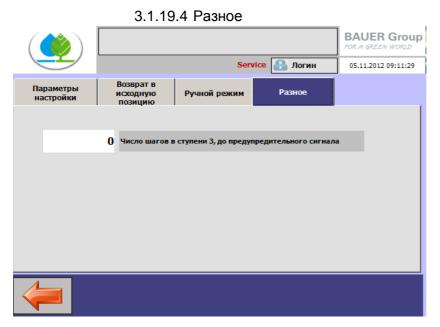


Чтобы определить положение двигателей для регулировки противовесов, должен произойти возврат в исходную позицию. Существует три возможности возврата в начальную позицию.

- 1.) Возврат в исходную позицию к определенному времени
- 2.) Возврат в исходную позицию после интервала времени
- 3.) Возврат в исходную позицию после автоматического останова сепаратора
- 4.) Возврат в исходную позицию после нажатия кнопки "Старт референцирования"

3.1.19.3 Ручной режим | Comparison | Comp

Здесь можно в ручном режиме переместить двигатели для регулировки противовесов. Выберите двигатель 1 или 2 и с помощью кнопки "Положительный" или "Отрицательный" сместите в желаемое направление.

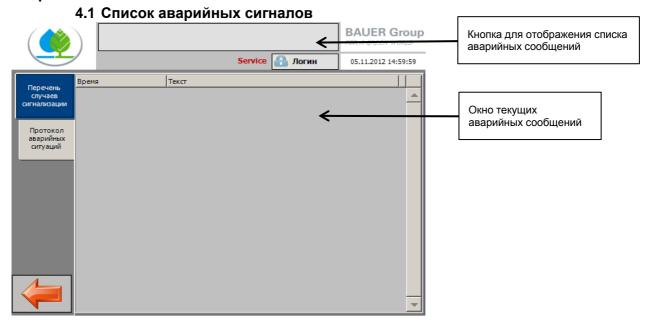


Здесь задается число шагов, которые перемещают двигатели для регулировки противовесов. В качестве исходного положения можно взять сравнительную таблицу ступень 3. При достижении числа шагов на дисплее отображается предупредительное сообщение. Несмотря на предупреждение установка продолжает работать.

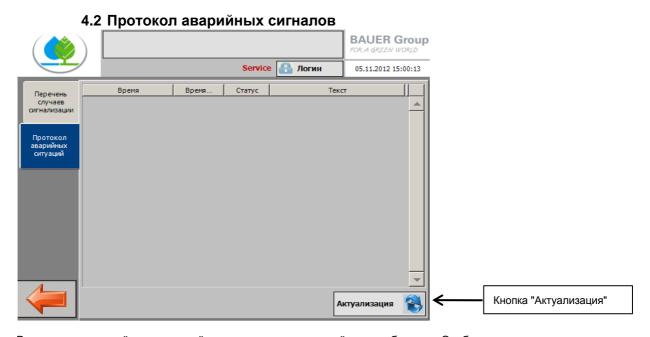
Внимание:

Настройки может производить только обученный персонал.

4 Аварийные сигналы



При нажатии на верхнюю серую полосу высвечивается протокол аварийных сообщений. Отображаются активные аварийные сигналы. После устранения ошиби и при нажатии кнопки "Сброс неполадки" в распределительном шкафу аварийные сообщения удаляются.



В протоколе аварийных ситуаций сохраняются все аварийные сообщения. Отображается время, время деактивации, статус и текст аварийного сообщения. При нажатии кнопки "Актуализация" аварийные сигналы будут упорядочены по дате.

Сообщения об ошибках разделяют на аварийные и предупредительные сообщения.

Аварийные = красные

Предупредительные = оранжевые

- → Сообщение об ошибке отображается на дисплее, установка отключается в запрограммированной последовательности отключения.
- → Сообщение об ошибке отображается на дисплее, установка продолжает работать.

5 Описание ошибок

5.1 Перечень ошибок

- 1 Сепаратор прорыв
- 2 Аварийное выключение активировано
- 3 Сушильный барабан Ошибка отставания
- 4 FU 200U1
- 5 FU 210U1
- 6 FU 220U1
- 7 FU 230U1
- 8 Mss 230Q4
- 9 Mss 120Q1 / 120F1
- 10 Mss 200Q4
- 11 Mss 210Q1 / 210Q4 / 211F1 / 211F2 / 211F5 / 211F7
- 12 Mss 220Q4
- 13 Mss 240Q1
- 14 Mss 240Q4
- 15 Mss 241Q1
- 16 Миксер Утечка
- 17 TKO 242F4
- 18 ТКО Двигатель барабана 1
- 19 ТКО Двигатель барабана 2
- 20 ТКО Двигатель барабана 3
- 21 ТКО Двигатель барабана 4
- 22 Неправильные параметры sms!
- 23 Ошибка при отправке sms!
- 24 Ошибка при разблокировке SIM-карты!
- 25 Ошибка лопастного датчика уровня
- 26 Сигнал сбоя датчика уровня насоса
- 27 Сигнал сбоя поплавкового датчика миксера
- 28 Ошибка CAN-коммуникации сепаратора 200 U1
- 29 Ошибка CAN-коммуникации насоса 230U1
- 30 Ошибка CAN-коммуникации вентилятора 220U1
- 31 Ошибка CAN-коммуникации барабана 210U1
- 32 Ошибка САN-коммуникации модуля І/О 500АО
- 33 Датчик давления сепаратора, давление слишком низкое нет материала
- 34 Ошибка обмена данных CAN датчик сепаратор
- 35 Датчик вращения сепаратора не вращается или вращается слишком медленно
- 36 MSS сработал линейный двигатель 1
- 37 MSS сработал линейный двигатель 2
- 38 Линейные двигатели в пределах регулирования число тактов на ступени 3 превышено

No	06	D	V
Mδ	Сообщение об ошибке	причина ошиоки	Устранение неисправности
	-	1	T-
1	Сепаратор прорыв	На сепараторе активирован выключатель прорыва. Возможен прорыв пробки сепаратора либо	Проверьте целостность пробки сепаратора или убедитесь, что выключатель активирован.
		выключатель не приведен в действие.	
-			
2	Аварийное выключение активировано	Один из аварийных выключателей активирован	Проверьте выключатели аварийного останова; 4 х выключателя на 40`-контейнере (по одному на каждой сервисной дверце); 2 х выключателя в 20´-контейнере; 1 х выключатель на шкафу управления; 1 х выключатель на шнековом транспортёре.
3	Сушильный барабан Ошибка отставания	Барабан вращается медленнее, чем частота вращения на входе. Возможно, барабан проскальзывает на фрикционном колесе.	Проверьте движение барабана. Проконтролируйте датчик, находящийся на правой стороне перед барабаном.
	ITH 2001M	In	105
4	FU 200U1	Возникли проблемы с частотным преобразователем сепаратора.	Сообщение об ошибке отображается на дисплее преобразователя частоты. Подробную информацию смотрите в руководстве "Справочное руководство 8400-StateLine", глава 9.
5	FU 210U1	Возникли проблемы с частотным	Сообщение об ошибке отображается на дисплее
J	1021001	преобразователем барабана.	преобразователя частоты. Подробную информацию смотрите в руководстве "Справочное руководство 8400-StateLine", глава 9.
	I=	T	
6	FU 220U1	Возникли проблемы с частотным преобразователем вентилятора.	Сообщение об ошибке отображается на дисплее преобразователя частоты. Подробную информацию смотрите в руководстве "Справочное руководство 8400-StateLine", глава 9.
		T-	
/	FU 230U1	Возникли проблемы с частотным преобразователем насоса.	Сообщение об ошибке отображается на дисплее преобразователя частоты. Подробную информацию смотрите в руководстве "Справочное руководство 8400-StateLine", глава 9.
	IM 00004	105	In.
8	Mss 230Q4	Сработал автоматический выключатель двигателя насоса. Возможно, насос имеет слишком высокий расход энергии. Насос	Проверьте амперы насоса. См. электрические схемы, стр. 230/231
		может быть перегружен или засорен.	
		1	
9	Mss 120Q1 / 120F1	Сработал автоматический выключатель двигателя трансформатора. Возможно	Проверьте электропроводку в шкафу управления. См. электрические схемы, стр. 120
		короткое замыкание в электропроводке.	
10	Mss 200Q4	Сработал автоматический выключатель двигателя сепаратора. Возможно, сепаратор имеет слишком	Проверьте амперы сепаратора. См. электрические схемы, стр. 200/201
		высокий расход энергии. Возможна перегрузка	
11	Mss 210Q1 / 210Q4 / 211F1 / 211F2 / 211F5 / 211F7	Сработал автоматический выключатель двигателя барабана. Возможно, барабан имеет слишком высокий расход	Проверьте амперы барабана. См. электрические схемы, стр. 210/211
		энергии. Возможна перегрузка барабана.	

12	Mss 220Q4	Сработал автоматический выключатель двигателя вентилятора. Возможно, вентилятор имеет слишком высокий расход энергии. Двигатель вентилятора может выйти из стооя.	Проверьте амперы вентилятора. См. электрические схемы, стр. 220/221
	•	•	•
13	Mss 240Q1	Сработал автоматический выключатель двигателя загрузочного шнека. Загрузочный шнек может быть перегружен.	Проверьте амперы шнекового транспортёра. См. электрические схемы, стр. 240
	M 04004	To	[]
14	Mss 240Q4	Сработал автоматический выключатель двигателя ленточного конвейера. Возможна перегрузка конвейера.	Проверьте амперы конвейера. F1836 240
15	Mss 241Q1	Сработал автоматический выключатель двигателя миксера. Возможна перегрузка миксера или неправильный монтаж электропроводки.	Проверьте амперы и электропроводку миксера. См. электрические схемы, стр. 241
			-
16	Миксер Утечка	Сработал датчик контроля герметичности.Возможно попадание навоза внутрь двигателя миксера или реле контроля утечки не отрегулировано	Проверьте двигатель. Проверьте настройку реле. См. электрические схемы, стр. 242
17	TKO 242F4	Сработал термоконтакт двигателя миксера. Двигатель слишком горячий или резистор в шкафу управления отсоединен.	Проверьте двигатель. Проверьте резистор. См. электрические схемы, стр. 241
18	ТКО Двигатель барабана 1	Сработал термоконтакт двигателя барабана. Также мог отойти кабель.	Проверьте двигатель. Проверьте монтажную электрическую схему. См. электрические схемы, стр. 211
19	ТКО Двигатель барабана 2	Сработал термоконтакт двигателя барабана. Также мог отойти кабель.	Проверьте двигатель. Проверьте монтажную электрическую схему. См. электрические схемы, стр. 211
20	ТКО Двигатель барабана 3	Сработал термоконтакт двигателя барабана. Также мог отойти кабель.	Проверьте двигатель. Проверьте монтажную электрическую схему. См. электрические схемы, стр. 211
21	ТКО Двигатель барабана 4	Сработал термоконтакт двигателя барабана. Также мог отойти кабель.	Проверьте двигатель. Проверьте монтажную электрическую схему. См. электрические схемы, стр. 211
22	Неправильные параметры sms!	В настройки тестового сообщения введены неправильные параметры.	Проверьте парметры. См. Руководство "Управление BRU/BBU", глава 3.1.6
23	Ошибка при отправке sms!	При отправке sms возникла проблема. Причиной может быть проблема SIM-карты или оператора мобильной связи	Проверьте SIM-карту и обратитесь к оператору связи.
		ensparspa meensisiisii esiisii	

24	Ошибка при разблокировке SIM- карты!	При отправке sms возникла проблема. Причиной может быть проблема SIM-карты или оператора мобильной связи	Проверьте SIM-карту и обратитесь к оператору связи.
25	Ошибка лопастного датчика уровня	Приемный бункер полностью загружен подстилочным материалом, и поэтому лопастной выключатель	Проверьте приемный бункер и устраните затор. Причиной также может быть слишком медленное вращение барабана, и поэтому невозможно достаточно быстро подать весь материал в барабан. В таком случае увеличьте скорость барабана.
26	Сигнал сбоя датчика уровня насоса	Сработало поплавковое реле уровня насоса.	Проверьте уровень навозохранилища. Если реле уровня не подключено, проверьте резистор. См. электрические схемы, стр.523
27	Сигнал сбоя поплавкового датчика миксера	Сработало поплавковое реле уровня миксера.	Проверьте уровень навозохранилища. Если реле уровня не подключено, проверьте резистор. См. электрические схемы, стр.523
28	Ошибка САN-коммуникации сепаратора 200 U1	Возникла ошибка связи САN к сепаратору. Причиной может быть плохое соединение проводов перед преобразователем частоты. Либо неисправен сам частотный	Проверьте монтажную электрическую схему перед частотным преобразователем. Также проконтролируйте статус LED на нём. См. "Руководство по частотному преобразователю 8400-StateLine", стр. 259.
29	Ошибка CAN-коммуникации насоса 230U1	Возникла ошибка связи САN к насосу. Причиной может быть плохое соединение проводов перед преобразователем частоты. Либо неисправен частотный сам преобразователь.	Проверьте монтажную электрическую схему перед частотным преобразователем. Также проконтролируйте статус LED на нём. См. "Руководство по частотному преобразователю 8400-StateLine", стр. 259.
30	Ошибка CAN-коммуникации вентилятора 220U1	Возникла ошибка связи САN к вентилятору. Причиной может быть плохое соединение проводов перед преобразователем частоты. Либо неисправен сам частотный преобразователь.	Проверьте монтажную электрическую схему перед частотным преобразователем. Также проконтролируйте статус LED на нём. См. "Руководство по частотному преобразователю 8400-StateLine", стр. 259.
31	Ошибка САN-коммуникации барабана 210U1	Возникла ошибка связи САN к барабану. Причиной может быть плохое соединение проводов перед преобразователем частоты. Либо неисправен сам частотный преобразователь.	Проверьте монтажную электрическую схему перед частотным преобразователем. Также проконтролируйте статус LED на нём. См. "Руководство по частотному преобразователю 8400-StateLine", стр. 259.
32	Ошибка CAN-коммуникации модуля I/O 500AO	Возникла ошибка коммуникации САN модуль ввода-вывода 500A0. Отсутствует соединение между модулем ввода-вывода 500A0 и следующим модулем. Также сам модуль ввода-вывода может оказаться неисправным.	Проверьте статус LED на модуле ввода-вывода 500A0. См. "Руководство по система ввода-вывода 1000", стр. 132. Также необходимо проверить статус следующего модуля.
33	Датчик давления сепаратора, давление слишком низкое - нет материала	Отсутствует навоз в подающей трубе сепаратора. Также неправильными могут быть настройки датчика давления.	Проверьте наличие навоза в подающей трубе сепаратора. Также проконтролируйте параметры настройки датчика давления. См. руководство "Управление BRU/BBU", глава 3.1.17.

34	Ошибка обмена данных CAN датчик сепаратор	Возникла ошибка САN-связи с энкодером на сепараторе. Также возможно повреждение проводов или самого энкодера.	Проверьте статус LED на энкодере. См. руководство "Энкодер", глава 7. Проверьте электропроводку от шкафа управления к энкодеру.
35	Датчик вращения сепаратора не вращается или вращается слишком медленно	Это может произойти, если энкодер на сепараторе не вращается. Возможно, отсутствует движение пробки. Возможно, не работает сепаратор или отсутствует соединение энкодера к пробке. Также неправильными могут оказаться настройки.	Убедитесь, что энкодер вращается. Проверьте настройки в разделе "Сепаратор регулировка скорости". См. Руководство "Управление BRU/BBU", глава 3.1.18
36	MSS - сработал линейный двигатель 1	Сработал автоматический выключатель линейного двигателя (на сепараторе). Двигатель может быть перегружен или неисправен.	Проверьте двигатель и электропроводку. См. электрические схемы, стр. 520.
37	MSS - сработал линейный двигатель 2	Сработал автоматический выключатель линейного двигателя (на сепараторе). Двигатель может быть перегружен или неисправен.	Проверьте двигатель и электропроводку. См. электрические схемы, стр. 522.
38	Линейные двигатели в пределах регулирования - число тактов на ступени 3 превышено	Это случается, когда автоматический вес превышает максимальный предел на ступени 3. Возможно, мощность двигателя сепаратора выше, чем значение в настройках на ступени три.	Проверьте мощность двигателя и настройки "Сепаратор регулировка момента". См. Руководство "Управление BRU/BBU", глава 3.1.19