

GSM-модуль дистанционного управления отопительным котлом ЭВАН EXPERT

Модуль ZONT EXPERT обеспечивает взаимодействие по внутреннему протоколу между Интернет-сервисом www.zont-online.ru (далее Сервис) и электроотопительным котлом «ЭВАН EXPERT» (далее Котел) и обеспечивает дистанционный контроль технического состояния и управление режимами работы Котла.



1. Функциональные возможности

- дистанционное управление штатными режимами работы Котла;
- контроль технического состояния Котла;
- отображение рабочих параметров и аварийных сигналов Котла;
- запись и хранение статистики работы Котла .

2. Технические характеристики

Напряжение питания	10-28В
Максимальный потребляемый ток	150 мА
Максимально допустимое удаление модуля от котла	100 м
Голосовой интерфейс	в разработке
WEB интерфейс	есть
Температурный диапазон работы	от -30 до +55 °С
Частотные диапазоны GSM-модема,	800, 900, 1800, 1900 MHz
Канал передачи данных	GPRS
GSM антенна	внешняя
Внутренняя энергонезависимая память	есть
Резервное питание	АКБ Li-ion / 1000 мА*Н
Время выхода на рабочий режим	не более 50 сек
Средний срок службы	7 лет
Габаритные размеры	77 x 86 x 33 мм
Масса, не более	0,200 кг
Материал корпуса	Пластик АВС

3. Комплект поставки

Модуль	- 1 шт.	Внешняя GSM-антенна	- 1 шт.
Аккумулятор резервного питания	- 1 шт.	Крепежное основание	- 1 шт.
SIM-карта	- 1 шт.	Монтажный жгут	- 1 шт.

4. Подготовка модуля к работе

- Откройте заднюю крышку прибора;
- Установите в слот держателя SIM-карту.

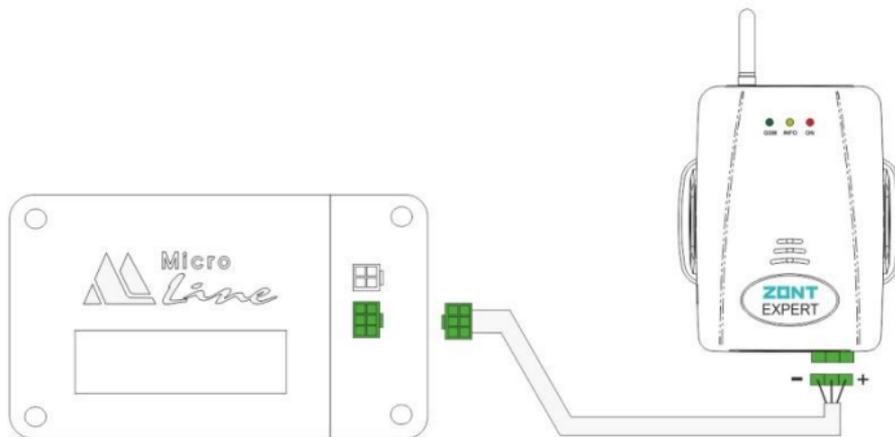


Внимание!

*Перед установкой SIM-карты обязательно отключите запрос на ввод PIN кода;
Услуги GPRS/SMS/USSD/Голосовая связь должны быть подключены, а баланс лицевого счета быть больше нуля.*

4 ZONT EXPERT

- Подключите к модулю GSM-антенну;
- Выключите питание Котла;
- Демонтируйте блок управления Котла и подключите к нему монтажный жгут по предлагаемой схеме;



- Установите блок управления на место;
- Подключите второй конец монтажного жгута к клеммам модуля;
- Включите питание Котла;
- Красный светодиод (наличия напряжения питания) загорится;
- Дождитесь постоянного горения зеленого индикатора (GSM сети);
- Зарегистрируйте Модуль в Интернет-сервисе.

5. Регистрация

Зайдите на сайт www.zont-online.ru и нажмите кнопку «Регистрация».

[на главную](#)

Регистрация

Ваше имя	<input type="text" value="Алексей"/>	•
Логин	<input type="text" value="georg"/>	•
Пароль	<input type="password" value="••••••••"/>	•
E-Mail	<input type="text" value="al1235tyg@mail.ru"/>	•
Телефон	<input type="text" value="+79108945566"/>	

Зарегистрироваться

Регистрируясь в системе Автоскан+ Вы принимаете условия [Договора-оферты](#) и [Условий использования](#)

В предлагаемой форме заполните необходимые поля.

При заполнении поля с адресом электронной почты будьте внимательны, в случае ошибки процедуру регистрации придётся начинать заново.

Нажмите кнопку «**Зарегистрироваться**»

На указанный Вами адрес электронной почты придёт письмо с подтверждением регистрации.

Перейдите по ссылке в личный кабинет Интернет-сервиса

6. Добавление модуля в Интернет сервис

Добавить устройство

Выберите тип устройства:

АВТОМОБИЛЬНЫЕ	ТЕРМОСТАТЫ	СТАЦИОНАРНЫЕ	СМАРТФОН
ZTC-720	ZONT H-1	ZTA-110	Android
ZTC-710	ZONT H-1V		
ZTC-700	ZONT H-2		
ZTC-110			
ZTC-100			

Укажите серийный номер:

Указан на наклейке в батарейном отсеке,
а также в гарантийном талоне

Сер. № модуля
XXXXXXXXXX

Назовите устройство:

Любое название, например «Котёк»

Задайте пароль доступа в голосовое меню

Цифровой код, который нужно будет ввести
при звонке на устройство

Можно оставить пустым, тогда устройство
будет принимать звонки только с доверенных
номеров

Модель котла

Производитель котла

Модель котла

отмена
добавить

Выберите тип и модель добавляемого устройства и заполните все необходимые поля.

Внимание! Данные поля чувствительны к регистру символов и не допускают лишних пробелов.

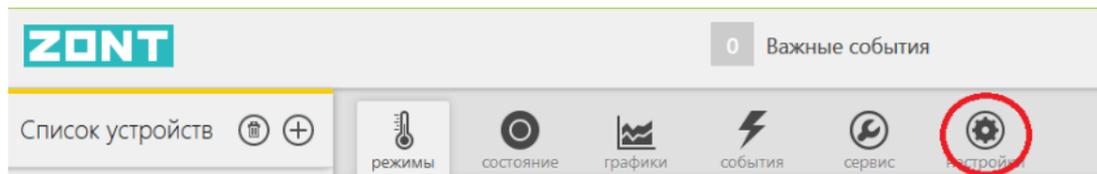
Если Вы хотите иметь доступ в голосовое меню модуля при дозвоне с любых телефонов, а не только с тех, которые будут вами запрограммированы как доверенные, то придумайте и установите свой **Пароль доступа**.

В этом случае при звонке со сторонних телефонов система будет сначала запрашивать ввод Пароля.

Если Пароль не вводить или он не был установлен, то система не допустит в голосовое меню и выполнит сброс звонка.

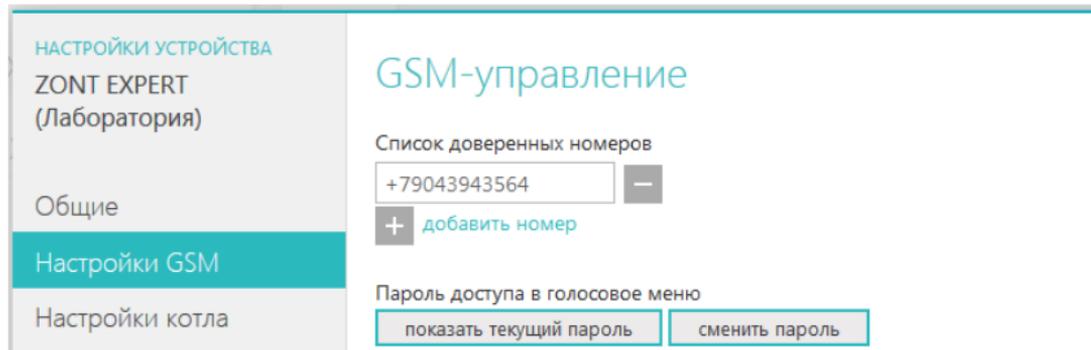
7. Настройка Модуля

Нажмите клавишу меню «**Настройки**»



«**Настройки GSM**»

Введите доверенные телефонные номера, с которых будет возможен доступ в голосовое меню Модуля. Это должен быть номер вашего телефона, а также номера телефонов ваших доверенных лиц. Каждый номер вводится в новой строке. Всего может быть сохранено до 5-ти номеров.



«Оповещения»

Введите номера телефонов, на которые система будет отправлять аварийные и информационные оповещения. Номера вводятся в одной строке, через запятую и без пробелов. Всего может быть сохранено до 5-ти номеров.

The screenshot shows the 'Настройка оповещений' (Notification Settings) screen. On the left is a sidebar menu with the following items: 'НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА ZONT EXPERT (Лаборатория)', 'Общие', 'Настройки GSM', 'Настройки котла', 'Оповещения' (highlighted in teal), and 'Совместный доступ'. The main content area is titled 'Настройка оповещений' and contains the following settings:

- Тревожные события**: A text input field containing '+79043943564'. To its right are three icons: a blue envelope (email), a grey telephone handset (voice call), and a grey speech bubble (SMS).
- Информационные сообщения**: A text input field containing '+79043943564'. To its right is a blue envelope icon (email).
- Тревожные события**: A checkbox labeled 'Уведомлять по электронной почте' (Notify by email), which is currently unchecked.
- Контроль связи**: A checkbox labeled 'Уведомлять по электронной почте если с устройством нет связи дольше' (Notify by email if no connection for more than...), which is currently unchecked. Next to it is a numeric input field with the value '20' and the word 'минут' (minutes) to its right.

Здесь же Вы можете разрешить рассылать тревожные оповещения по электронной почте (указанной во время регистрации), а также включить режим автоматического контроля связи (наличия GSM сети).

«Совместный доступ»

Если Вы хотите предоставить своему доверенному лицу дистанционный доступ к управлению котлом с другого аккаунта (личного кабинета), то воспользуйтесь данной настройкой.

НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА
ZONT EXPERT
(Лаборатория)

Общие

Настройки GSM

Настройки котла

Оповещения

Совместный доступ

Владелец
evan-test (вы)

Другие пользователи

Вы можете предоставить доступ другим пользователям для наблюдения, управления или настройки вашего устройства

добавить разрешение

При нажатии клавиши «Добавить разрешение» откроется настроечная таблица где, указав логин доверенного лица, вы можете определить его полномочия, а также установить срок действия такого разрешения.

✕

Дополнительный доступ

Логин пользователя

Полномочия

- просмотр текущего состояния
- просмотр истории
- управление
- настройка
- прошивка
- расширенная настройка

- Ограниченный срок действия
- Доступ по расписанию

«Настройки котла»

Меню отображает параметры котла и синхронизировано со штатным блоком управления. При изменении заданных значений в Интернет-сервисе они автоматически изменяются в блоке управления котлом и наоборот.

НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА
ZONT EXPERT
(Лаборатория)

Общие

Настройки GSM

Настройки котла

Оповещения

Совместный доступ

Настройки ЭВАН EXPERT

Максимальное количество работающих ТЭНов

9

Номинальная мощность

15 кВт

Температуры

Установочная температура воды 70 °C

Установочная температура воздуха 24 °C

Комфортная температура 24 °C

Экономная температура 16 °C

- Количество ТЭНов, принимающих участие в работе котла;
- Номинальная мощность котла;
- Установочные температуры теплоносителя и воздуха;
- Заданные температуры для режимов «Комфорт» и «Эконом»

В этом же меню можно корректировать временные интервалы:

Временные интервалы

Между срабатываниями реле

60 сек

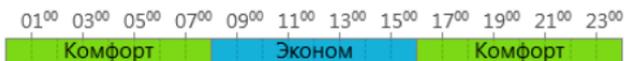
Между корректировками температуры

10 мин

И программировать работу котла по расписанию выходного и рабочего дня:

Расписание рабочего дня

Температура: 22 °C Режим: Комфорт



Расписание выходного дня

Температура: 22 °C Режим: Комфорт



8. Интернет-Сервис

8.1. Режимы

ZONT 0 Важные события evan-test профиль · выход ?

Список ус... (+) (-)

режимы состояние графики события сервис настройки

GTW-100 ZONT EXPERT ...

GTW-100 ZONT-EXPERT ...

Режим работы

Недельный 16 °C	Комнатный - 24 °C +	Водонагрев - 80 °C +
Тёплый пол - 45 °C +	Временный - +	Выключен

Режим ГВС

Температура воды

фактическая
83 °C

заданная
80 °C

Температура воздуха

фактическая
19 °C

заданная
24 °C

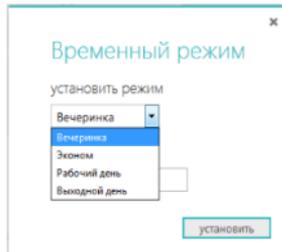
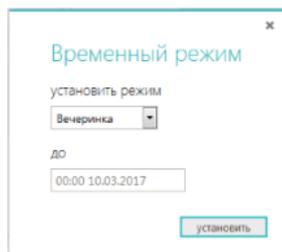
Недельный – режим работы котла по расписанию. Управление осуществляется по показаниям штатного датчика комнатной температуры и котел работает в режиме нагрева таким образом, чтобы поддерживать в помещении заданную температуру воздуха.

Комнатный – режим работы котла, при котором управление осуществляется таким образом, чтобы поддерживать в помещении заданную температуру воздуха.

Водонагрев – режим работы котла, при котором управление осуществляется таким образом, чтобы поддерживать заданную температуру теплоносителя.

Теплый пол – режим аналогичный в режиму «Водонагрев». Отличие заключается в том, что начальная температура уставки теплоносителя имеет значение $+35^{\circ}\text{C}$, а диапазон допустимых температур теплоносителя равен $+25^{\circ}\text{C}$ - $+45^{\circ}\text{C}$.

Временный – выбор режимов работы котла, на которые распространяются временные ограничения:



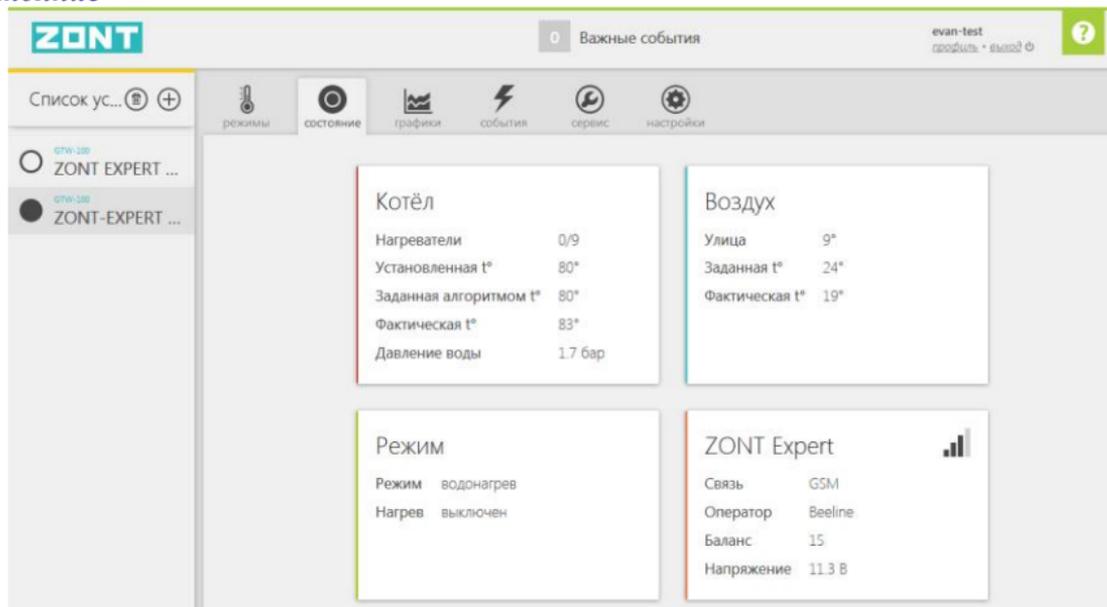
Выключен – режим временно останавливающий работу котла. Насос и ТЭНы не включаются большую часть суток, если выполняются следующие условия:

- значение температуры воздуха на улице выше нуля;
- значение температуры воздуха в помещении выше $+15^{\circ}\text{C}$;
- значение температуры теплоносителя выше $+10^{\circ}\text{C}$.

Один раз в сутки, в период с 3 до 4 часов утра насос включается. Время работы насоса – 60 мин.

ГВС – разрешение или запрет срабатывания режима ГВС от термостата ГВС, подключенного к котлу.

8.2. Состояние



Параметры котла:

- Количество работающих ТЭНов;
- Температура уставки теплоносителя;
- Температура теплоносителя заданная алгоритмом котла, в данный момент времени оптимальная для выполнения текущего режима работы;
- Фактическая (текущая) температура теплоносителя;
- Значение давления теплоносителя в системе отопления (котле).

Значения температурных датчиков:

- Уличная температура;
- Заданная температура воздуха в помещении;
- Фактическая (текущая) температура воздуха в помещении.

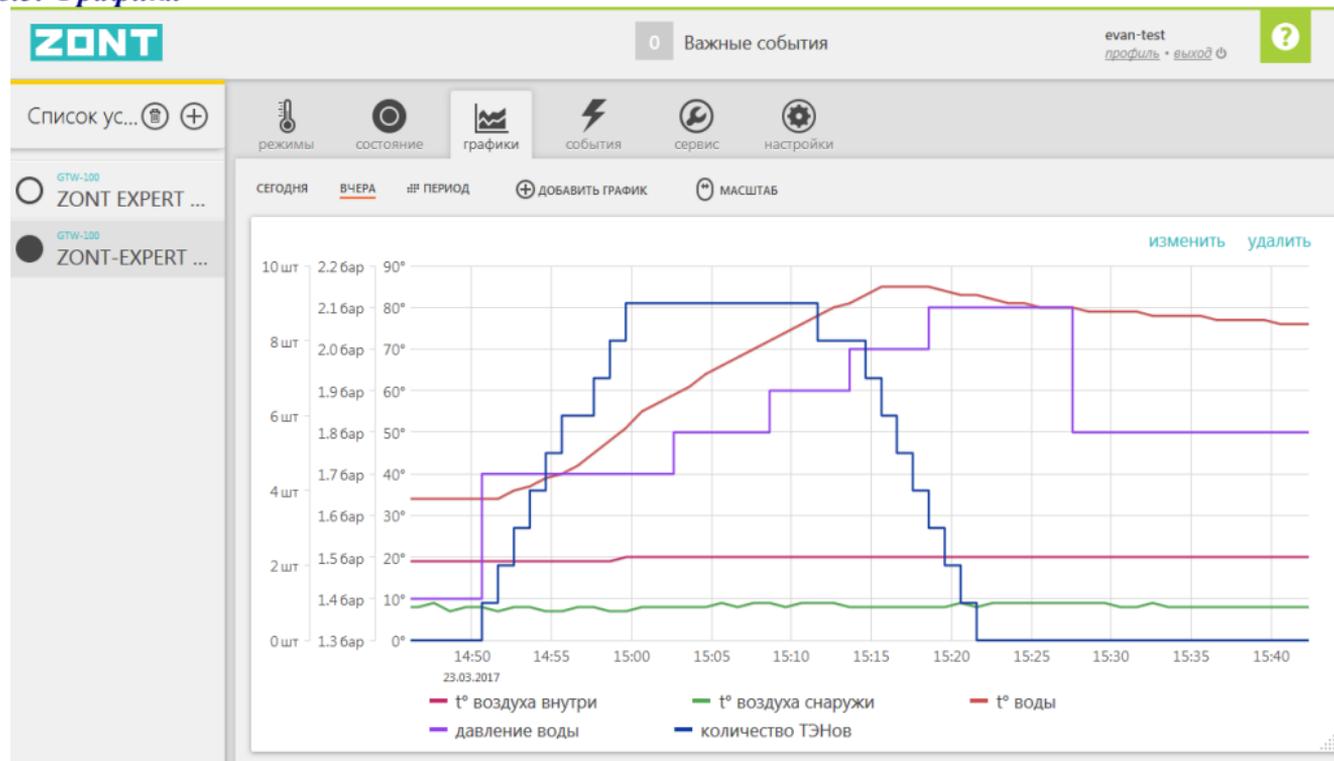
Состояние котла:

- Текущий режим работы;
- Выполняется или нет в данный момент нагрев.

Параметры Модуля:

- Вид связи;
- Оператор связи;
- Уровень сигнала;
- Баланс средств на SIM-карте;
- Напряжение питания.

8.3. Графики

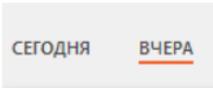


изменить удалить

Кнопки редактирования графика (выбор параметров или удаление графика целиком).

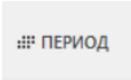
Меню настройки позволяет строить графики одного или нескольких (по желанию) отображаемых параметров котла за любой период времени.

Для выбора и удобства отображения информации есть меню настройки графиков:



СЕГОДНЯ ВЧЕРА

Сегодня и Вчера – кнопки непосредственного выбора даты



ПЕРИОД

Период – кнопка выбора (выделения) интересующего временного периода



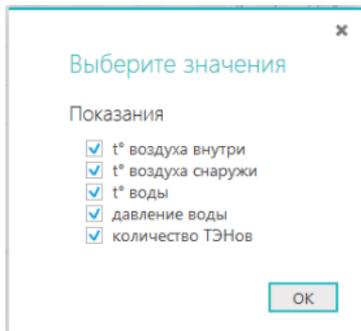
МАСШТАБ

Масштаб – кнопка с двойной функциональностью. В одном случае она включает режим масштабирования графика, а в другом – включает функцию *Прокрутка* (скроллинг) страницы (используется, когда на странице отображаются два и более графиков).



ДОБАВИТЬ ГРАФИК

Добавить график – кнопка включения режима ввода параметров для нового графика.



8.4. События

ZONT

0 Важные события

evan-test
профиль • выход

?

Список ус...

режимы

состояние

графики

события

сервис

настройки

GTW-100

ZONT EXPERT ...

ПЕРИОД

▼ ФИЛЬТР СОБЫТИЙ

14:34:53 ВЧЕРА

Обновление ПО
Установлена прошивка 133:78

14:34:00 ВЧЕРА

Выключение устройства

14:31:00 ВЧЕРА

Входящий вызов: завершение
Номер: +78317060876

14:30:32 ВЧЕРА

Входящий вызов: соединение
Номер: +78317060876

14:30:30 ВЧЕРА

Входящий вызов
Номер: +78317060876

14:29:43 ВЧЕРА

Файлы успешно загружены

14:29:21 ВЧЕРА

Включение устройства
Был выключен: 0 секунд

8.5. Сервис

Меню с информацией о текущей и актуальной версии программного обеспечения Модуля.

ZONT 0 Важные события evan-test
профиль • выход ?

Список ус... [trash] [plus]

режимы состояние графики события **сервис** настройки

обновление по устройства
ZONT-EXPERT (Выставка)

тип устройства: GTW-100 404 ■ обновление не требуется
установленная версия ПО: 133:78
актуальная версия ПО: 133:78

автоматически предлагать обновление

[Удалённое обновление ПО](#)

9. Ресурс и гарантийный срок эксплуатации

Срок службы модуля ZONT EXPERT 7 лет при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

Гарантия действительна при наличии гарантийного талона в котором указаны дата продажи изделия, наименование и печать организации-продавца, подпись покупателя. Гарантийный талон с исправлениями считается недействительным.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия при наличии неисправностей, являющихся следствием заводских дефектов.

Производитель снимает с себя ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный его продукцией людям, домашним животным и имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий установки и эксплуатации изделия, неосторожных или умышленных действий потребителя или третьих лиц.

Претензии по качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- Без предъявления правильно заполненного гарантийного талона и кассового чека;
- При несоблюдении потребителем требований инструкции на изделие и использовании изделия не по назначению;
- При наличии механических повреждений изделия (разрушении корпуса, обрыва или замыкания проводов), вызванных неправильной эксплуатацией, транспортировкой, хранением, воздействием агрессивной среды, высоких температур, а также попаданием внутрь изделия инородных предметов;
- В случае самостоятельного ремонта изделия владельцем или третьими лицами, изменения конструкции и электрической схемы, нарушении гарантийных пломб.

10. Условия эксплуатации и хранения

Модуль допускается транспортировать всеми видами крытых наземных и водных транспортных средств (в железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.) в транспортной таре и соблюдая правила перевозки грузов, действующие на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 °С.

Условия хранения на складах поставщика и потребителя - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 °С.



Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-н, п.Кудьма, ул. Заводская, стр. 2 пом. 1



www.zont-online.ru
www.evan.ru



(831)2 888-555



8-800-700-37-43