

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

NOBØ

ORION 512



КАК СНИЗИТЬ ВАШ РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ?

Поздравляем с приобретением устройства НОБЕ ORION 512. В данном руководстве мы расскажем Вам как пользоваться ORION 512 для управления нагревательными панелями (электрообогревателями), освещением, аппаратурой и т.п. Вашего дома таким образом, чтобы Вы, с таким же чувством комфорта от тепла, смогли значительно снизить расходы на отопление. Одновременно Вы, в том числе, сможете создать впечатление, что кто-то дома, даже когда в Вашем доме никого нет.

ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО СЕТИ

ORION 512 передает свои сигналы управления по обыкновенной сети Вашего дома. На электронном оборудовании, которое должно быть использовано, должны быть смонтированы так называемые приемники, подключающие и выключающие нагревательные панели и оборудование в удобное для Вас время. Время может быть установлено с часowymi интервалами круглосуточно, что позволяет до 12 включений и 12 выключений в сутки.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ЗОНАМ

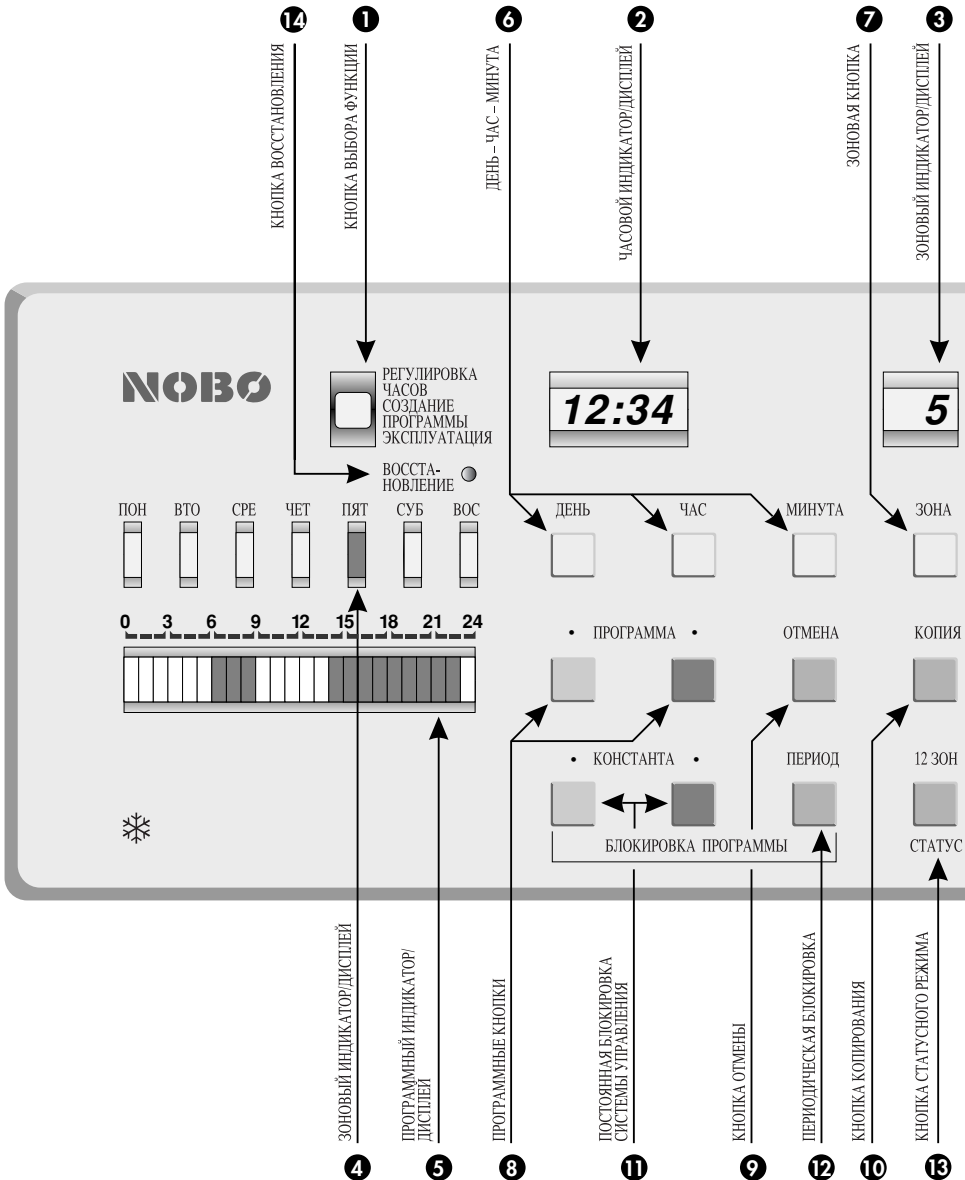
ORION 512 может управлять до 12 независимыми друг от друга зонами. Под словом зона мы подразумеваем одну или несколько комнат или нагревательных панелей/аппаратов, работающих по определенному режиму в течение суток. Каждая зона может быть индивидуально

запрограммирована для каждого дня недели. Таким образом Вы имеете возможность установить 12 различных программ по отоплению и другим функциям. Количество нагревательных панелей/аппаратов в каждой зоне неограничено.

УПРАВЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЕМ

Если у Вас установлены современные нагревательные панели НОБЕ, следует не забывать регулировать термостат "комфорта" и "экономии" до желаемой температуры. Если Ваши нагревательные панели имеют встроенную постоянную функцию снижения температуры ночью, то температура в период снижения будет постоянной и ограниченной на 5-7°C ниже комфортной температуры – в зависимости от фабриката. Панели с проводом и вилкой не имеют функции снижения температуры в экономическом режиме. Для нагревания потолка и пола, рекомендуется управлять теплом с помощью комнатных термостатов регулирования температуры НОБЕ типа VENUS TR 35 или TRX 36 в режиме "комфорта" и "экономии". Термостаты имеют встроенные приемники для ORION 512.

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА ORION 512



ЗАПОМНИТЕ:
КРАСНЫЙ СВЕТ: КОМФОРТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТ: ЭКОНОМИЧНАЯ ТЕМПЕРАТУРА

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА ORION 512

ВЫБОР РЕЖИМА ФУНКЦИИ

При первом пуске устройства ORION 512, после того, как устройство длительное время было обесточено, или при передаче сигнала TEST (ИСПЫТАНИЕ), **КНОПКА ВЫБОРА ФУНКЦИИ ❶** должна быть установлена в позицию **STILL KLOCKKE (РЕГУЛИРОВКА ЧАСОВ)** (дисплей часов мигает). Позиция **LAG PROGRAM (СОЗДАТЬ ПРОГРАММУ)** применяется, когда Вы в первый раз устанавливаете Ваши программы управления или при последующих изменениях этих программ. Позиция **DRIFT (ЭКСПЛУАТАЦИЯ)** – позиция, которую кнопка выбора должна иметь при нормальном режиме.

ИНДИКАТОРЫ/ДИСПЛЕЙ

ЧАСОВОЙ ИНДИКАТОР/ДИСПЛЕЙ ❷

показывает время в часах и минутах. **ЗОНОВЫЙ ИНДИКАТОР/ДИСПЛЕЙ ❸** показывает ту зону, к которой относится программа **❺**.

СВЕТОВОЙ РЯД ДНЕЙ НЕДЕЛИ ❹ желтым светом показывает тот день недели, к которому относится программа **❺**.

ПРОГРАММНЫЙ ИНДИКАТОР/ДИСПЛЕЙ ❺

состоит из светового ряда с 24 световыми полосками. Каждая полоса соответствует одному часу, и изображение на лицевой стороне данного руководства показывает одну полную суточную программу с красным светом в периодах с комфортной температурой и с зеленым светом в периодах с экономичной температурой.

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

КНОПКИ ДНЯ – ЧАСА – МИНУТЫ ❻

применяются для установления дня, а также времени в часах ORION.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ❶

ЗОНОВАЯ КНОПКА ❷ применяется для выбора той зоны (1 до 12), для которой будут сделаны программа или блокировка системы управления. С помощью **КРАСНОЙ** или **ЗЕЛЕННОЙ ПРОГРАММНЫХ КНОПОК** ❸ Вы можете создать желаемые программы управления. **КНОПКА ОТМЕНЫ** ❹ применяется для отмены неправильного нажатия на кнопку во время программирования или для отмены блокировки системы управления (см. стр. 8). Кнопка **КОПИРОВАНИЯ** ❺ применяется для копирования суточной программы из одного дня в другой, или из одной зоны в другую, когда программы одинаковы. **ПОСТОЯННАЯ БЛОКИРОВКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ** ❻ : Красная и зеленая кнопки применяются, когда Вы желаете установить постоянную комфортную (красная кнопка), или сниженную (зеленая кнопка) температуру в одной или нескольких зонах. Данная операция не влияет на установленную программу.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА ❼ применяется для кратковременного изменения запрограммированной последовательности **НАСТОЯЩЕГО** времени. Автоматический возврат программы обеспечивается при последующем изменении уровня. **КНОПКА СТАТУСНОГО РЕЖИМА** ❽ показывает **НАСТОЯЩИЙ** режим (комфортный/экономический) во всех 12 зонах одновременно. **КНОПКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ** ❾ применяется для установки на нуль ORION 512 в случае, если процессор заклинит и устройство выйдет из управления. Это может быть вызвано перенапряжением в сети, например в результате отключения электропитания, удара молнии и др. Рекомендуется употребить ручку или другой острый предмет.

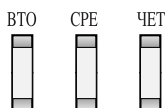


ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА ORION 512

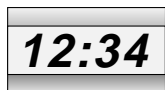
НАСТРОЙКА ДНЯ И ВРЕМЕНИ

Программирование ORION 512 имеет срок действия одну неделю. Следовательно необходимо сначала настроить правильное **НАСТОЯЩЕЕ** время. Все последующие недели будут следовать той же программе.

ДЕНЬ



1. Настроить **КНОПКУ ВЫБОРА ФУНКЦИИ ①** в поз. **STILL KLOCKKE (РЕГУЛИРОВАТЬ ЧАСЫ)**.
2. Нажать **КНОПКУ ДНЯ ⑥** до момента, когда правильный день появится в **СВЕТОВОМ РЯДУ ДНЕЙ НЕДЕЛИ ④**.
3. Установить правильное время на **ДИСПЛЕЕ ЧАСОВ ②** нажатием **КНОПОК ЧАСА и МИНУТЫ ⑥**.



Внимание! Точность часов составляет +/- 10 мин. в год, независимо от частот (50/60 Гц).

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Слово "программа" подразумевает указание количества часов в сутки, когда определенная зона должна иметь комфортную температуру (напр. 22 °С), и количество часов, когда зона должна иметь экономичную температуру (напр. 15 °С). Программная схема на стр. 12 и 13 может быть использована в качестве обзора ЗОН и ПРОГРАММ. Употребляйте Ваши собственные символы для комфортной и экономичной температур и отмечайте периоды в диаграмме. Таким образом, программирование в дальнейшем значительно упростится.

ЧАС МИНУТА



ПРИМЕР:

X = 22 °С (ВКЛЮЧЕНО)
0 = 15 °С (ОТКЛЮЧЕНО)

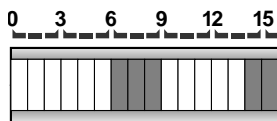
ЗАПОМНИТЕ:

Все поля должны быть заполнены.

Зона нр.	Описание зоны																					
1	БОЛЬШОЕ ПОМЕЩЕНИЕ																					
<table border="1"> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>0</td> </tr> </table>		0	0	0	0	0	0	X	X	X	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X	0
0	0	0	0	0	0	X	X	X	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X	0		



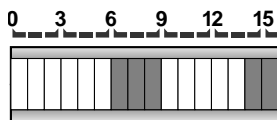
ПРОГРАММЫ



ЗОНА



ОТМЕНА



КОПИЯ

ДЕНЬ

КОПИЯ



НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

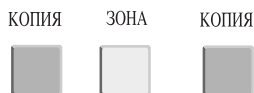
Поставьте **КНОПКУ ВЫБОРА ФУНКЦИИ** **1** в поз. **СОЗДАТЬ ПРОГРАММУ**. Блок теперь автоматически настраивается на зону нр. 1 в **ЗОНОВОМ ИНДИКАТОРЕ** **3** и на понедельник в **СВЕТОВОМ РЯДУ ДНЕЙ НЕДЕЛИ** **4** там, где все лампочки в **ПРОГРАММНОМ ИНДИКАТОРЕ** **5** светят красным светом (новый блок) или показывают ранее установленную программу. Программирование теперь может быть начато. Каждый раз, когда Вы нажимаете на **ЗЕЛЕНУЮ ПРОГРАММНУЮ КНОПКУ** **8** загорается зеленый световой столб в **ПРОГРАММНОМ ИНДИКАТОРЕ** **5**. Нажатие на красную кнопку, следовательно, дает красный свет. Руководствуйтесь теми выборами программы, которые Вы нарисовали в программной схеме, и не забывайте "заполнить" все 24 поля. Когда понедельник запрограммирован, нажать на **КНОПКУ ДНЯ** **6**, чтобы высветилась лампочка вторника. 24-часовая программа снова заполняется, и так следует продолжать, пока все 7 дней не будут заполнены. Затем нажать **ЗОНОВУЮ КНОПКУ** **7** для того, чтобы зона 2 показалась в **ЗОНОВОМ ИНДИКАТОРЕ** **3**. Настроить понедельник снова **КНОПКОЙ ДНЯ** **6** и повторить процедуру для зоны 2 и последовательно для прочих используемых зон. Если Вы желаете отменить все настроенные программы, предпринимайте следующее:

1. Установить **КНОПКУ ВЫБОРА ФУНКЦИИ** **1** в поз. **СОЗДАТЬ ПРОГРАММУ**.
2. Одновременно нажать **КНОПКУ ДНЯ** **6**, **ЗЕЛЕНУЮ ПРОГРАММНУЮ КНОПКУ** **3**, **ЗОНОВУЮ КНОПКУ** **7**, **КНОПКУ ОТМЕНЫ** **9** и **КНОПКУ КОПИРОВАНИЯ** **10**.

ОТМЕНА

В случае ошибочного нажатия на кнопку во время программирования, незавершенная программа может быть отменена с помощью **КНОПКИ ОТМЕНЫ** **9**.

ORION 512 в данном случае показывает последнюю выбранную программу в **ПРОГРАММНОМ ИНДИКАТОРЕ** **5**, и программирование может снова начинаться. См. также пункт БЛОКИРОВКИ.



КОПИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

Если несколько дней недели в одной или нескольких зонах будут иметь одну и ту же программу, можно сэкономить время и работу используя **КНОПКУ КОПИРОВАНИЯ** **10** для копировки той 24-часовой программы, которая показывается в **ПРОГРАММНОМ ИНДИКАТОРЕ** **5**. Можно скопировать программу одного дня в другой в одной и той же зоне, или с одного дня в одной зоне в свободно выбранный день в другой зоне. Это делается следующим образом:

ДЕНЬ



ЗОНА



1. Нажать один раз на **КНОПКУ КОПИРОВАНИЯ** **10** (2-3 сек.). **ЗОНОВАЯ ЛАМПОЧКА** **3** и **ЛАМПОЧКА ДНЯ** **4** теперь начинают мигать.
2. Нажать **КНОПКУ ДНЯ** **6** для изменения в тот день, который должен иметь ту же программу.
3. Еще раз нажать на **КНОПКУ КОПИРОВАНИЯ** **10** (2-3 сек.). Мигание останавливается и первая копия готова. Повторить данную процедуру для всех желаемых копировок в дни/зоны. Использовать собственную программную схему.

КОНТРОЛЬ НАД ПРОГРАММОЙ

Для проверки заложенных программ, нажать **КНОПКУ ДНЯ** **6** для того, чтобы "перелистать" разные дни. **ЗОНОВОЙ КНОПКИ** **7** можно выбрать те зоны, которые хочется рассмотреть.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ НОРМАЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Поставить **КНОПКУ ВЫБОРА ФУНКЦИИ** **1** в поз. **DRIFT (ЭКСПЛУАТАЦИЯ)**. ORION 512 теперь автоматически показывает правильный день и точное время. В **ПРОГРАММНОМ ИНДИКАТОРЕ** **5** будет показана программа той зоны, которая отражается в **ЗОНОВОМ ИНДИКАТОРЕ** **5**. Программа прочих зон отражается в **ПРОГРАММНОМ ИНДИКАТОРЕ** **5** если "перелистать" зоны с помощью **ЗОНОВОЙ КНОПКИ** **7**.



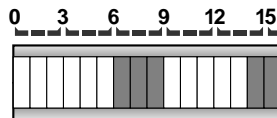
СТАТУС

РЕЖИМНЫЙ СТАТУС

Если держать **КНОПКУ РЕЖИМНОГО СТАТУСА** **13**, 12 первых полей **ПРОГРАММНОГО ИНДИКАТОРА** **5** показывают настоящий статусный режим для всех 12 зон одновременно. Зоны со сниженной температурой (AV) (ВЫКЛЮЧЕНО) светят зеленым светом, остальные красным.

БЛОКИРОВКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

(Кнопка выбора функции в поз. DRIFT (ЭКСПЛУАТАЦИЯ)).



• КОНСТАНТА •



ПОСТОЯННАЯ БЛОКИРОВКА

Красная и зеленая **КНОПКИ КОНСТАНТЫ** **11** применяются при долговременной блокировке одной или нескольких программ, например, во время Вашего длительного отсутствия. При нажатии несколько секунд зеленой кнопки, все лампочки **ПРОГРАММНОГО ИНДИКАТОРА** **5** светят зеленым светом. Таким образом все аппараты, находящиеся в зоне, показывающиеся в **ЗОНОВОМ ИНДИКАТОРЕ** **3**, переходят в режим сниженной температуры или ВЫКЛЮЧЕНО. При желании "отключения" нескольких зон, данные зоны следует выбрать по очереди с помощью **ЗОНОВОЙ КНОПКИ** **7**, а зеленую **КНОПКУ КОНСТАНТЫ** **11** нажимать для каждой зоны



ОТМЕНА



ПЕРИОД



отдельно. Однако, при желании иметь комфортную температуру (функция ВЫКЛЮЧЕНО) в одной или нескольких зонах, следует нажать на красную **КНОПКУ КОНСТАНТЫ** 11. Все лампочки **ПРОГРАММНОГО ИНДИКАТОРА** 5 тогда светят красным светом. При коротком нажатии на **КНОПКУ ОТМЕНЫ** 9 отменяется блокировка той зоны, которая показывается в **ЗОНОВОМ ИНДИКАТОРЕ** 3 и первичная программа снова показывается в **ПРОГРАММНОМ ИНДИКАТОРЕ** 5. Повторить данную операцию для тех зон, в которых Вы желаете отменить блокировку (зоны выбираются с помощью **ЗОНОВОЙ КНОПКИ** 7). При более длительном нажатии (2-3 сек.) на **КНОПКУ ОТМЕНЫ** 9 отменяется вся блокировка во всех зонах. Мигающие **ЗОНОВЫЙ ИНДИКАТОР** 3 и **ЛАМПОЧКА ДНЯ** 6 подтверждают, что приказ выполнен. Мигание прекращается, когда кнопка отпускается.

Если ORION 512 заперт, нужно сначала отменить запираение, перед тем как блокировка может быть введена. (См. абзац о запираении функций на стр. 9).

КРАТКОВРЕМЕННАЯ БЛОКИРОВКА

Любая программа может быть заблокирована на короткий период нажатием **КНОПКИ ПЕРИОДА** 12. В **ПРОГРАММНОМ ИНДИКАТОРЕ** 5 остальная часть того периода, в котором Вы находитесь во время нажатия, будет изменена на противоположное.

Пример:

С 16.00 ч. до 23.00 ч. выбранная зона работает в комфортном режиме (красный свет). В 19.00 ч. Вы нажимаете на **КНОПКУ ПЕРИОДА** 12. Таким образом период с 19.00 ч. до 23.00 ч. изменяется на экономичный период (зеленый свет). Обратный результат достигается если Вы, находясь в экономичном режиме, нажимаете на **КНОПКУ ПЕРИОДА** 12.

С 23.00 ч. нагревательные панели автоматически управляются по первичной программе. Если Вы желаете отменить управление в течение периода, Вы можете:

А) Нажать **КНОПКУ ПЕРИОДА** 12 еще раз. Б) На короткое время нажать на **КНОПКУ ОТМЕНЫ** 9.

Внимание!

При более длительном нажатии (2-3 сек.) вся блокировка во всех зонах отменяется!

ВНЕШНЯЯ БЛОКИРОВКА

Внутри ORION 512 оборудован 5 клеммовыми парами для внешней безнапряженной блокировки. Клеммовые пары 1-4 соответствуют зонам 1-4. Пятая клеммовая пара **11** соответствует зоне 11. Когда клеммовые пары 1-4 и 11 подвергаются короткому замыканию (без напряжению), соответствующие зоны переходят в режим сниженной температуры или AV (ВЫКЛЮЧЕНО), в зависимости от типа приемника.

ОБЩАЯ БЛОКИРОВКА ЗОН 1-10

Если на схемной плате R80 RDC микропереключатель поставить в поз. ON (ВКЛЮЧЕН) и зоны 11 и 12 останутся запрограммированными в режиме постоянного комфорта (красный свет), зоны 1-10 могут быть использованы как обычно (см. Руководство по монтажу ORION 512).

Если зона нр. 11 программируется на кратковременное или постоянное снижение температуры (зеленый свет), то зоны 1-10 переходят в режим "антифриз" (около 7 °C) во время периода со сниженной температурой, независимо от положения термостата. Зеленый диод на нагревательных панелях высвечивается.

Если зона нр. 12 программируется на кратковременное или постоянное снижение температуры (зеленый свет), то зоны 1-10 переходят в режим "стендбай/резерв" (AV/ВЫКЛЮЧЕНО) во время периода со сниженной температурой, независимо от положения термостата. Зеленый диод высвечивается. Все диоды на панелях будут выключены. Зона нр. 11 имеет приоритет над зоной нр. 12 в том случае, если они обе одновременно запрограммированы на "зеленый". Если есть желание иметь теплые помещения по возвращении домой после длительного отсутствия (больше 1-й недели), зона 11 и/или 12 должна программироваться на "красный" опять за несколько часов до возвращения домой. Тогда зоны 1-10 опять будут работать в стандартном режиме.



ДЕНЬ



ПРОГРАММЫ



ЗОНА



БЛОКИРОВКА КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ

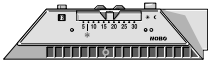
Во избежание вмешательства посторонних в выбранные Вами программы, кнопки управления ORION 512 могут быть заблокированы.

Процедура следующая:

КНОПКА ВЫБОРА ФУНКЦИИ ① поставить в поз. **DRIFT (ЭКСПЛУАТАЦИЯ)**. Нажать на **КНОПКУ ДНЯ** ⑥, на зеленую **ПРОГРАММНУЮ КНОПКУ** ⑧ и на **ЗОНОВУЮ КНОПКУ** ⑦ одновременно в течение около 3-х сек., и устройство заблокировано. Для отмены блокирования: повторить описанную процедуру.

ОПЕРАЦИОННЫЙ ЗАПАС ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Все лампочки на устройстве будут отключены при отсутствии электропитания, а ORION 512 имеет неограниченный операционный запас для программ. Сами часы имеют 10-14-дневной операционный запас. Если электропитание пропадает на еще более длительный срок, то **ЧАСЫ** ② надо будет корректировать, когда эл.питание будет восстановлено. Об этом Вам напомнит мигающий свет в **ЧАСОВОМ ИНДИКАТОРЕ** ②.



R80 RDC

ТИПЫ ПРИЕМНИКОВ

(См. рисунки в оригинале норвежского руководства, стр. 10 и 11)

ORION 512 передает сигналы (ВЫКЛЮЧЕНО) и (ВКЛЮЧЕНО) в различные типы приемников – в зависимости от типа аппарата, нуждающегося в управлении.

Все типы приемников оборудованы 12-позиционным переключателем для настройки правильной зоны (1-12).



RC 512/RCE 512

1. R80 RDC – Сменный блок с отдельными настройками комфортной и экономичной температурных режимов, а также со встроенным приемником с мультиплексором. Снабжен желтой операционной лампочкой и красным и зеленым световыми диодами.



RS 512/RBS 512



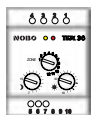
RSM/RBSM



RSX 512/RBSX 512



RF 512



TRX 36



VENUS TR 36




RP 512


2. RC 512 – Незаземленная розетка, приемник для управления нагревательными панелями/аппаратами с проводом и вилкой.
3. RCE 512 – Как выше, но в заземленном исполнении.
4. RS 512 – Приемник для управления прикрепленных панелей и аппаратов. Установка в настенной/распределительной коробке. Дает 1-полюсный разрыв при "экономичном" сигнале (10А, контакт NC).
5. RSM 512 – Приемник для управления уличным освещением и др. Малогабаритен и удобен для установки в настенной коробке. Дает 1-полюсный разрыв или безпотенциальное соединение при "экономичном" сигнале (1А, контакт NC).
6. RSX 512 – Приемник устанавливается на монтажных шинах в шкафу/щите для предохранителей. Дает 1-полюсный разрыв или безпотенциальное соединение при "экономичном" сигнале. Имеет красный и зеленый диоды. (16А, контакт NC).
7. RBS 512 – Как RS 512, но отличается тем, что приемник RBS дает 1-полюсное закрытие при "экономичном" сигнале (10А, контакт NC).
Употребляется например, для панелей/термостатов с функцией снижения ночной температуры.
8. RBSM 512 – Приемник для управления элементом снижения ночной температуры на панелях или термостатах. Удобен для установки в соединительной коробке. 1-полюсное закрытие или безпотенциальное соединение при "экономичном" сигнале (1А, контакт NC).
9. RBSX 512 – Приемник устанавливается на монтажных шинах в шкафу/щите для предохранителей. Дает 1-полюсное закрытие или безпотенциальное соединение при "экономичном" сигнале. (16А, контакт NO).
10. RF 512 – Приемник с переключающим реле и 2-полюсным переключателем для установки на монтажных шинах ELKO, ELJO или Bush Jaeger. Может быть использован вместе с термостатами нагревательных кабелей полов или для управления внутренним/уличным освещением. Имеет красный и зеленый диоды. (10А).
11. VENUS TR 36, 16А – двойной комнатный термостат со встроенным приемником для ORION 512. Может быть поставлен также с наполным или дистанционным датчиком.
12. RP 512 – Штепсельный приемник для использования в ранних моделях нагревательных панелей NOBE, типа GER/KER/TER и PER.


СХЕМА ДЛЯ СОБСТВЕННОГО УПОТРЕБЛЕНИЯ


Зона нр.		Описание зоны	
	1		
Пон.			
Вторн.			
Среда			
Четв.			
Пяtn.			
Субб.			
Воскр.			
	0 3 6 9 12 15 18 21 24		

Зона нр.		Описание зоны	
	2		
Пон.			
Вторн.			
Среда			
Четв.			
Пяtn.			
Субб.			
Воскр.			
	0 3 6 9 12 15 18 21 24		

Зона нр.		Описание зоны	
	3		
Пон.			
Вторн.			
Среда			
Четв.			
Пяtn.			
Субб.			
Воскр.			
	0 3 6 9 12 15 18 21 24		

Зона нр.		Описание зоны	
	4		
Пон.			
Вторн.			
Среда			
Четв.			
Пяtn.			
Субб.			
Воскр.			
	0 3 6 9 12 15 18 21 24		

Зона нр.		Описание зоны	
	5		
Пон.			
Вторн.			
Среда			
Четв.			
Пяtn.			
Субб.			
Воскр.			
	0 3 6 9 12 15 18 21 24		

Зона нр.		Описание зоны	
	6		
Пон.			
Вторн.			
Среда			
Четв.			
Пяtn.			
Субб.			
Воскр.			
	0 3 6 9 12 15 18 21 24		

Зона нр. **7** Описание зоны

Пон.

Вторн.

Среда

Четв.

Пятн.

Субб.

Воскр.

0 3 6 9 12 15 18 21 24

Зона нр. **8** Описание зоны

Пон.

Вторн.

Среда

Четв.

Пятн.

Субб.

Воскр.

0 3 6 9 12 15 18 21 24

Зона нр. **9** Описание зоны

Пон.

Вторн.

Среда

Четв.

Пятн.

Субб.

Воскр.

0 3 6 9 12 15 18 21 24

Зона нр. **10** Описание зоны

Пон.

Вторн.

Среда

Четв.

Пятн.

Субб.

Воскр.

0 3 6 9 12 15 18 21 24

Зона нр. **11** Описание зоны

Пон.

Вторн.

Среда

Четв.

Пятн.

Субб.

Воскр.

0 3 6 9 12 15 18 21 24

Зона нр. **12** Описание зоны

Пон.

Вторн.

Среда

Четв.

Пятн.

Субб.

Воскр.

0 3 6 9 12 15 18 21 24

NOBO
NOBØ ELECTRO AS

NOBØ ELECTRO AS - Postboks 16, 7501 Stjørdal
Tlf: 74 82 91 00. Fax: 74 82 91 01. E-mail: firmapost@nobo.no
www.nobo.no

