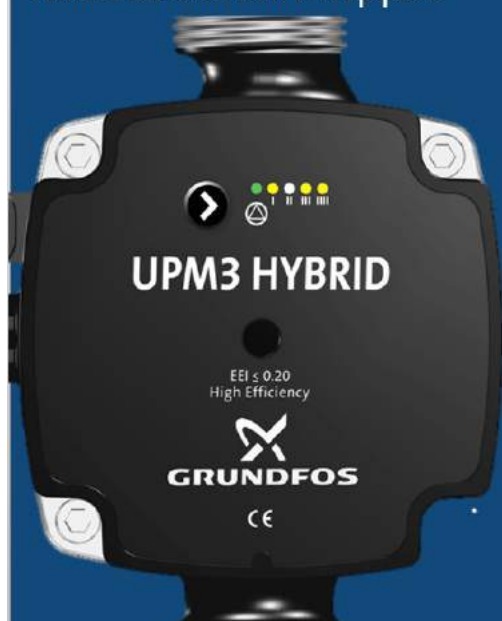


# UPM3 HYBRID

Два типа управления в одном насосе

## Как настроить насос

Пользовательский интерфейс



### Пользовательский интерфейс

Пользовательский интерфейс состоит из одной кнопки, одного двухцветного светодиода и желтой светодиодной линейки.

### Режимы пользовательского интерфейса

Режим работы выбирается кнопкой и отображается на светодиодах.

Типы отображения:

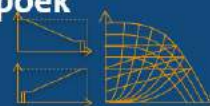
- Авария
- Нормальная работа
- Текущая настройка
- Выбор режима

## Grundfos UPM3 HYBRID

Пользовательский интерфейс



### Доступ к полному набору настроек

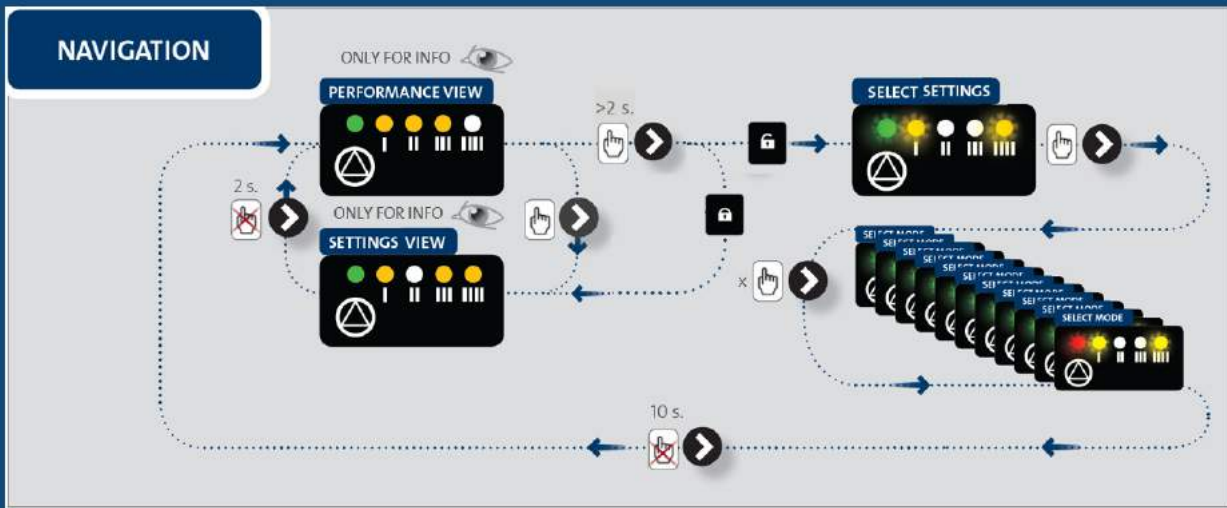


Дисплей

Настройки UPM3 Hybrid xx-70

Мощность	Отопление	Солн. коллектор	Процент. давление	Пост. давление	Пост. кривая
0 – 25 %	4 m	4 m	Кривая 1	Кривая 1	4 m
25 – 50 %	5 m	5 m	Кривая 2	Кривая 2	5 m
50 – 75 %	6 m	6 m	Кривая 3	Кривая 3	6 m
75 – 100 %	7 m	7 m	AutoAdapt	AutoAdapt	7 m

## Как перемещаться по интерфейсу пользователя



## Возможно использовать до 20 режимов работы

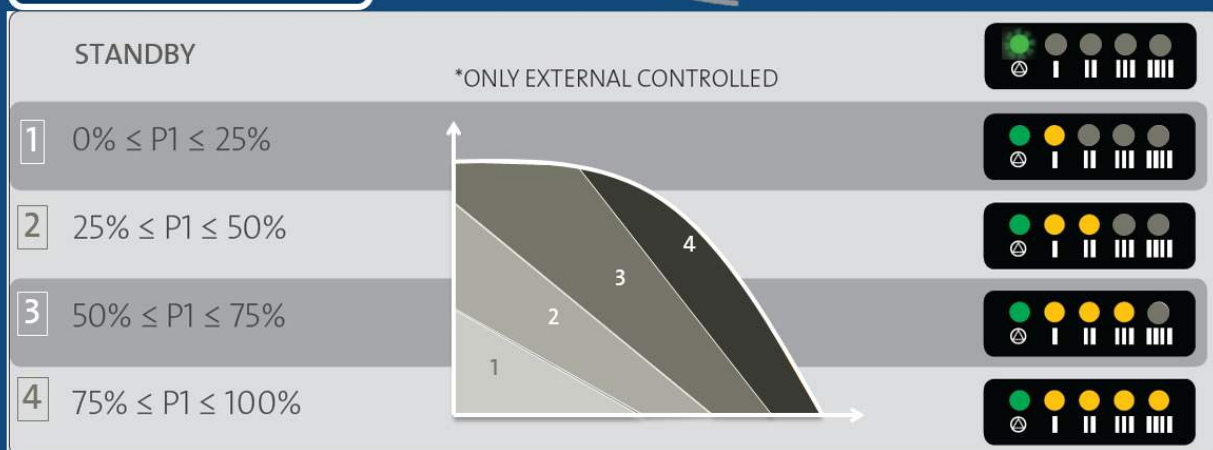


До 20 способов настройки, которые будут отобраны мгновенно нажатием кнопки  $x$  раз в цикле. После выбора нужного режима отпустите кнопку более чем на 2 сек. Тогда этот режим будет выбран в качестве нового режима управления.

## Во время работы

### OPERATION VIEW

ONLY FOR INFO



#### Работа

- При работе насоса активен энергопотребление ( $P1$ ) будет указано желтыми светодиодами, как показано в таблице выше.
- При работе насоса все светодиоды постоянно включены - режим зависит от выбора режима настройки.
- Когда насос остановлен внешним сигналом - индикатор 1 мигает зеленым.

## Включен сигнал авария

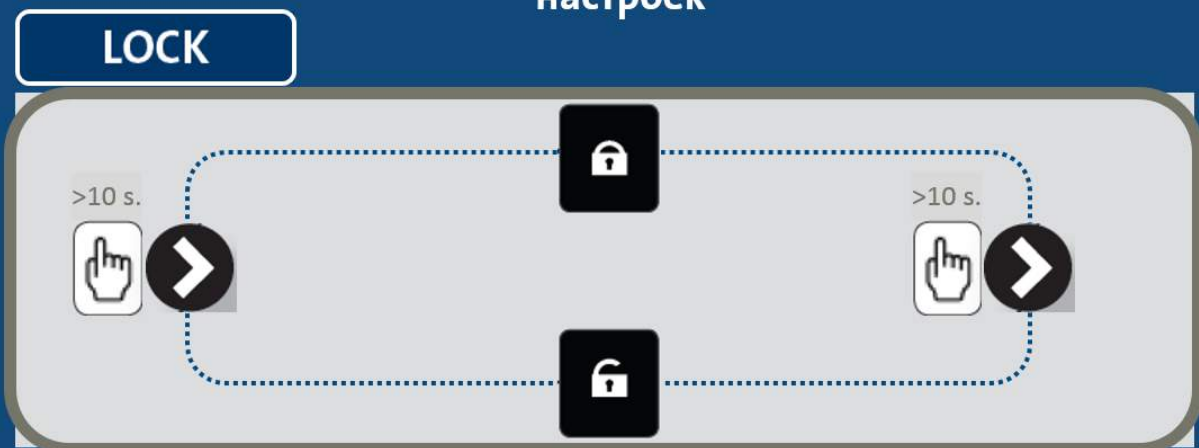
**ALARM VIEW** ONLY FOR INFO 

Blocked	
Supply voltage low	
Electrical error	

### Аварийный сигнал

- При возникновении аварии индикатор переходит в аварийный режим.
- Когда режим тревоги активный - двухцветный индикатор 1 будет переключен на красный.
- Когда активен аварийный сигнал - индикатор покажет тип сигнала, как это показано в таблице выше.
- Если несколько сигналов тревоги присутствуют одновременно, светодиоды будут показывать только ошибку с наивысшим приоритетом. Приоритет сигналов ошибки указан в таблице выше.
- При снятии ошибки пользовательский интерфейс переключается в рабочий режим.

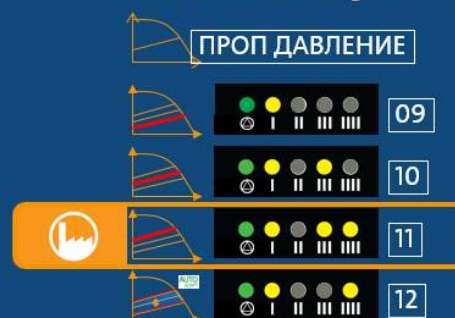
## Функция блокировки для предотвращения изменения настроек



### Режим блокировки

- В режиме блокировки все длинные нажатия клавиш будут игнорироваться, это предотвращает смену текущих настроек, но позволяет пользователю просмотреть их.
- Очень длительное нажатие (> 10 секунд) включает/отключает режим блокировки.
- При смене режима блокировки, все светодиоды, кроме красного, будут мигать в течении секунды.

## Заводские установки



### Заводские установки

Циркуляционный насос начинает работать с режима работы, заданного на заводе.  
Для стандартного UPM3 Hybrid - это кривая пропорционального давления 3 (Установка № 11).  
В режиме выбора последовательность начинается с этой установки.

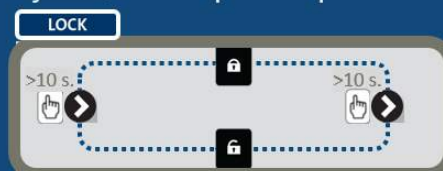
# ОБЗОР НАСТРОЕК

Управление	Режим	No.	UPM3 xx-50	UPM3 xx-70	Инд. 1	Инд. 2	Инд. 3	Инд. 4	Инд. 5
Внешнее	Отопление	1	4 m	4 m	красный	вкл			
		2	5 m	5 m	красный	вкл		вкл	
		3	6 m	6 m	красный	вкл		вкл	вкл
		4	7 m	7 m	красный	вкл			вкл
	Солн. коллектор	5	4 m	4 m	красный		вкл		
		6	5 m	5 m	красный		вкл	вкл	
		7	6 m	6 m	красный		вкл	вкл	вкл
		8	7 m	7 m	красный		вкл		вкл
Внутреннее	Проп. давление	9	1	1	зеленый	вкл			
		10	2	2	зеленый	вкл		вкл	
		11	3	3	зеленый	вкл		вкл	вкл
		12	AutoAdapt	AutoAdapt	зеленый	вкл			вкл
	Пост. давление	13	1	1	зеленый		вкл		
		14	2	2	зеленый		вкл	вкл	
		15	3	3	зеленый		вкл	вкл	вкл
		16	AutoAdapt	AutoAdapt	зеленый		вкл		вкл
	Пост. кривая	17	1	1	зеленый	вкл	вкл		
		18	2	2	зеленый	вкл	вкл	вкл	
		19	3	3	зеленый	вкл	вкл	вкл	вкл
		20	MAX	MAX	зеленый	вкл	вкл		вкл



## Как настроить насос

Если вы хотите изменить настройки, вы должны быть уверены, что режим блокировки отключен. В противном случае вы можете разблокировать насос так:



Затем нажмите кнопку несколько раз, пока не появится нужный параметр. Если вы пропустите правильный параметр, то вам нужно сделать еще один цикл, так как вы можете двигаться только вперед.



**Как настроить насос** Шаг 01

Когда насос включается, он будет работать в установленном на заводе режиме (или с последними настройками) и покажет текущий режим в виде:

РАБОТА 50-75%




**Как настроить насос** Шаг 06

При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.


НАСТРОЙКИ ПОСТ ДАВЛ КРИВАЯ 1




**Как настроить насос** Шаг 02

Коротким нажатием на кнопку выполняется переключение на установленный режим настройки и светодиоды показывают режим текущей настройки в течении 2 секунд.


НАСТРОЙКИ ПРОП ДАВЛ КРИВАЯ 3

**Как настроить насос** Шаг 07

При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ ПОСТ ДАВЛ КРИВАЯ 2




**Как настроить насос** Шаг 03

Через 2 секунды пользовательский интерфейс снова будет отображать текущие показатели:


РАБОТА 50-75%




**Как настроить насос** Шаг 08

При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ ПОСТ ДАВЛ КРИВАЯ 3




**Как настроить насос** Шаг 04

При длительном нажатии клавиши (> 2 сек) на кнопку, насос переключается на выбор настройки и светодиоды начинают мигать, показывая текущий режим настройки (если блокировка снята)


НАСТРОЙКИ ПРОП ДАВЛ КРИВАЯ 3




**Как настроить насос** Шаг 09

При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ ПОСТ ДАВЛ АУТО АДАПТ




**Как настроить насос** Шаг 05

При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ ПРОП ДАВЛ АУТО АДАПТ




**Как настроить насос** Шаг 10

При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ ПОСТ КРИВАЯ КРИВАЯ 1





**Как настроить насос** Шаг 11  
При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ | ПОСТ КРИВАЯ | КРИВАЯ 2

18



**Как настроить насос** Шаг 16  
При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ | ШИМ ОТОПЛЕНИЕ | КРИВАЯ 3

03



**Как настроить насос** Шаг 12  
При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ | ПОСТ КРИВАЯ | КРИВАЯ 3

19



**Как настроить насос** Шаг 17  
При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ | ШИМ ОТОПЛЕНИЕ | КРИВАЯ 4

04



**Как настроить насос** Шаг 13  
При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ | ПОСТ КРИВАЯ | КРИВАЯ 4

20



**Как настроить насос** Шаг 18  
При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ | ШИМ СОЛН СИС-МА | КРИВАЯ 1

05



**Как настроить насос** Шаг 14  
При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ | ШИМ ОТОПЛЕНИЕ | КРИВАЯ 1

01



**Как настроить насос** Шаг 19  
При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ | ШИМ СОЛН СИС-МА | КРИВАЯ 2

06



**Как настроить насос** Шаг 15  
При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ | ШИМ ОТОПЛЕНИЕ | КРИВАЯ 2

02



**Как настроить насос** Шаг 20  
При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ | ШИМ СОЛН СИС-МА | КРИВАЯ 3

07



**Как настроить насос** Шаг 21

При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ ШИМ СОЛН СИС-МА КРИВАЯ 4

08



**Как настроить насос** Шаг 24

При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку. Если вы прошли нужный параметр, необходимо сделать еще один цикл.

НАСТРОЙКИ ПРОП ДАВЛ КРИВАЯ 3

11



**Как настроить насос** Шаг 22

При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ ПРОП ДАВЛ КРИВАЯ 1

09



**Как настроить насос** Шаг 25

Если кнопка не нажата в течение более 2 секунд, пользовательский интерфейс будет показывать текущие настройки и последняя настройка будет сохранена.

РАБОТА 50-75%

2 s.



**Как настроить насос** Шаг 23

При коротком нажатии клавиши (в течении 2 сек) насос переключается на следующую настройку.

НАСТРОЙКИ ПРОП ДАВЛ КРИВАЯ 2

10



**Как настроить насос** Шаг 26

В том маловероятном случае, если насос обнаружил ошибку, насос останавливается и показывает вид тревоги, указывающий причину ошибки. Насос снова запускается, когда ошибка будет решена.

АВАР СИГНАЛИЗАЦИЯ НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ