

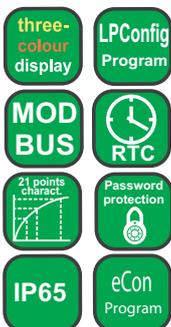


60548-15

## Цифровой измерительный прибор типа N30H

LUMEL

## Особенности:

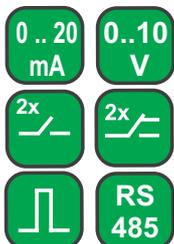


- Измерения: постоянный ток и напряжение до 5 А и 600 V.
- 3 цвета отображения (14 мм высота цифр), программирование в 3 диапазонах измеряемой величины.
- Программирование с помощью панельных кнопок или через интерфейс RS-485 с использованием бесплатного ПО LPConfig program.
- 4 сигнальных выхода с сигнальными LED диодами, работающих в 6 различных режимах.
- Преобразование любого измеренного значения в аналоговый сигнал 0/4 ... 20 мА или 0 ... 10 В.
- Хранение минимальных и максимальных значений для все измеряемых величин.
- Пересчет измеряемой величины на основе индивидуальной характеристики преобразования (21 точка).

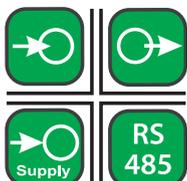
## Входы:



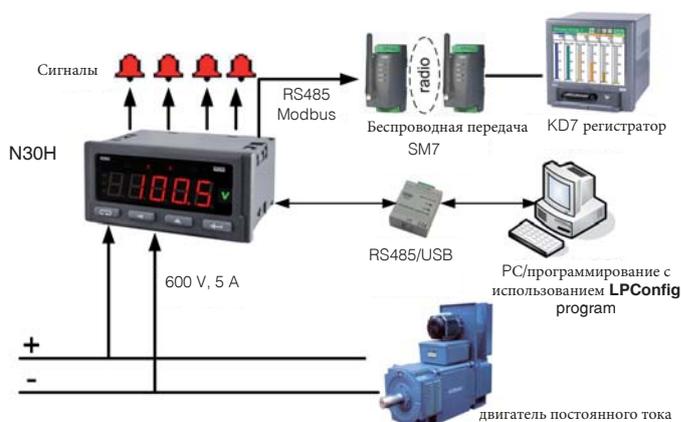
## Выходы:



## Гальваническая изоляция:



## Пример использования



Измерение и запись тока и напряжения двигателя постоянного тока. Измеренные данные передаются к регистратору через радиомодули.

## Входы

Тип входа	Максимальный диапазон измерения	Класс точности
+/- 500 V d.c.	-600...600 V d.c.	0.1
+/- 100 V d.c.	-130...130 V d.c.	0.1
+/- 5 A d.c.	-6...6 A d.c.	0.1
+/- 1 A d.c.	-2...2 A d.c.	0.1
Текущее время	00.00..23.59	0.5 second/24 h

## Выходы

Тип выхода	Свойства	Примечание
Релейный выход	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 релейных, нормально открытых контакта, 250 V а.с./ 0.5 A а.с.</li> <li>• 2 релейных, переключающихся контакта, 250 V а.с./ 0.5 A а.с.</li> </ul>	
Аналоговый выход	<ul style="list-style-type: none"> <li>- программируемый токовый 0/4..20mA, сопротивление нагрузки ≤ 500 Ω</li> <li>- программируемый 0...10 V, сопротивление нагрузки ≥ 500 Ω</li> <li>- ошибка выхода: 0,2 % от установленного диапазона</li> </ul>	Дополнительная погрешность от изменения температуры: 50% класс/10K
Аварийный выход	• Типа открытый коллектор, пассивный NPN, 30 V d.c./30 mA	Беспотенциальный выход

## Цифровой интерфейс

Тип интерфейса	Протокол передачи	Режим	Скорость
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8; 9.6; 19.2; 38.4, 57.6, 115.2 kbit/s

## Механические характеристики

Дисплей	5 разрядный LED дисплей, диапазон индикации -19999..99999, высота цифры: 14 мм	три цвета отображения (цвет меняется в зависимости от отображаемого значения): красный, зеленый, оранжевый
Вес	< 0.2 kg	
Габаритные размеры	96 × 48 × 93 mm	Для монтажа: 92 <sup>+0,6</sup> × 45 <sup>+0,6</sup> mm
Степень защиты (в соответствии с EN 60529)	со стороны корпуса: IP65	со стороны клемм: IP 10

### Номинальные условия эксплуатации

Напряжение питания	85...253 V a.c. (40...400 Hz) или d.c., 20...40 V a.c. (40...400 Hz) или 20...60 V d.c.	
Температура	окружающей среды: -25...23...55°C	хранения: -33...70°C
Относительная влажность	25...95%	образование конденсата недопустимо
Рабочее положение	любое	
Внешнее магнитное поле	0...400 A/m	

### Требование безопасности и ЭМС

ЭМС	Устойчивость к внешним помехам	в соотв. с EN 61000-6-2
	Генерация помех	в соотв. с EN 61000-6-4
Изоляция между схемами	основная	в соответствии с EN 61010-1
Степень загрязнения	2	
Категория установки	III	
Максимальное рабочее напряжение фаза-земля	для схем питания: 300 V для остальных схем: 50 V	
Высота над уровнем моря	< 2000 m	

### Схемы подключения

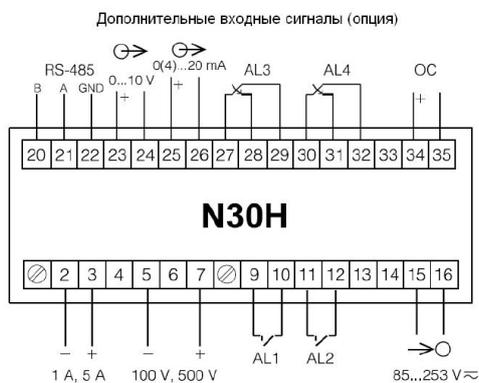


Рис. 1. Схема электрических соединений прибора N30N.  
Описание клеммного ряда

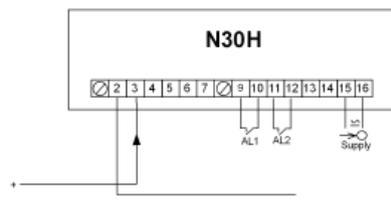


Рис. 2. Схема электрических соединений измерительного прибора N30N для измерения тока

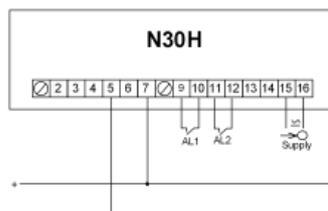


Рис. 3. Схема электрических соединений измерительного прибора N30N для измерения напряжения

### Формирование артикула заказа

Таблица 1. Код заказа:

N30N -	X	X	XX	XX	X	X
<b>Питание:</b>						
85...253 V a.c./d.c.	1					
20...40 V a.c./d.c.	2					
<b>Дополнительные выходы:</b>						
отсутствуют		0				
импульсный, аналоговый выходы, RS-485		1				
аналоговые выходы, реле		2				
<b>Единица измерения:</b>						
Код в соответствии с таблицей 2			XX			
<b>Исполнение:</b>						
стандартное				00		
на заказ*				XX		
<b>Язык:</b>						
Польский					P	
Английский					E	
другой*					X	
<b>Приемочные испытания:</b>						
без дополнительных требований с сертификатом испытаний						0
по согласованию с заказчиком*						1
						X

**Пример заказа:**

Код **N30N - 1 0 01 00 E 0** означает

**N30N** - цифровой измерительный прибор типа N30N

- 1 - входное напряжение: 85...253 V a.c./d.c.
- 0 - без дополнительных выходов
- 01 - отображаемая единица измерения: "V"
- 00 - стандартное исполнение
- E - английский язык
- 0 - без дополнительных требований

Таблица 2. Код подсвечиваемой единицы:

Код	Единица	Код	Единица	Код	Единица
00	отсутствует	20	kVAh	40	sz.
01	V	21	MVAh	41	imp
02	A	22	Hz	42	rps
03	mV	23	kHz	43	m/s
04	kV	24	Ω	44	l/s
05	mA	25	kΩ	45	obr/min
06	kA	26	°C	46	rpm
07	W	27	°F	47	mm/min
08	kW	28	K	48	m/min
09	MW	29	%	49	l/min
10	var	30	%RH	50	m³/min
11	kvar	31	pH	51	szt./h
12	Mvar	32	kg	52	m/h
13	VA	33	bar	53	km/h
14	kVA	34	m	54	m³/h
15	MVA	35	l	55	kg/h
16	kWh	36	s	56	l/h
17	MWh	37	h		
18	kvarh	38	m³	XX	на заказ*
19	Mvarh	39	obr		

\* - после согласования с производителем