



Станция управления и защиты НКУ «Каскад-PM» предназначена для управления и защиты электродвигателей погружных насосов с номинальными токами от 2.8 А до 130 А.

**НКУ «Каскад-PM» не требует дополнительных настроек.**

**НКУ «Каскад-PM» выполняет следующие функции:**

- автоматическое управления работой двигателя электронасоса в режимах водоподъема и дренажа;
- местное и дистанционное управление в ручном режиме;
- защитное отключение двигателя электронасоса при перегрузке, заклинивании, обрыве фазы и «сухом ходе»;
- индикацию тока электродвигателя;
- запоминание и индикацию причины аварийного отключения электродвигателя насоса;
- работа от контактных датчиков уровня и от электроконтактного манометра.

Отличием от выпускаемого ранее устройства «Каскад-Р300» является наличие «габаритного» тока, что позволяет уменьшить количество исполнений НКУ «Каскад-PM», в то же время дает возможность потребителю **самостоятельно установить необходимый ток двигателя электронасоса.**

НКУ «Каскад-PM» имеет выход для дистанционного сигнала АВАРИЯ, который выполнен на твердотельном реле и обеспечивает коммутацию нагрузки до 0.12А при напряжении до 220 В переменного и постоянного тока. Выход гальванически развязан от схемы блока управления и сети.

**НКУ «Каскад-PM» обеспечивает:**

- отключение электронасоса при понижении уровня воды ниже контролируемого значения (защита от «сухого хода») за время не более 3 сек;
- отключение электронасоса при перегрузки  $1.3I_n$  за время не более 22 сек, при  $3I_n$  за время не более 6 сек.;
- мгновенное отключение электронасоса при коротком замыкании;
- отключение электронасоса при обрыве фазы за время не более 12 сек.

**Станции укомплектованы датчиками уровней и сухого хода.**

**Возможность расширения функций (реле времени, реле контроля фаз, световая индикация фаз)**



**ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ**  
станций «КАСКАД РМ» станциям «КАСКАД Р»

<b>КАСКАД РМ</b>	<b>КАСКАД Р 5ХХ</b>	<b>КАСКАД Р 3ХХ</b>
<b>КАСКАД РМ 1</b> <b>(2.5 А ... 5.0 А)</b>	Р 500 ( 1.0 кВт, 2.8А)	Р 300 ( 1.0 кВт, 2.8А)
	Р 501 (1.1 кВт, 3.0 А)	
	Р 502 (1.5 кВт, 4.0 А)	
	Р 503 (1.6 кВт, 4.3 А)	Р 301 (1.6 кВт, 4.3 А)
<b>КАСКАД РМ 2</b> <b>(5.0 А ... 10.0 А)</b>	Р 504 (2.0 кВт, 5.2 А)	Р 302 (2.0 кВт, 5.2 А)
	Р 505 (2.2 кВт, 5.6 А)	
	Р 506 (2.8 кВт, 7.0 А)	Р 303 (2.8 кВт, 7.0 А)
	Р 507 (3.0 кВт, 7.4 А)	
	Р 508 (4.0 кВт, 9.5 А)	
<b>КАСКАД РМ 3</b> <b>(10.0 А ... 20.0 А)</b>	Р 509 (4.5 кВт, 10.5 А)	Р 304 (4.5 кВт, 10.5 А)
	Р 510 (5.5 кВт, 13.0 А)	Р 305 (5.5 кВт, 13.0 А)
	Р 511 (6.3 кВт, 14.9 А)	
	Р 512 (7.5 кВт, 17.8 А)	
	Р 513 (8.0 кВт, 19.0 А)	Р 306 (8.0 кВт, 19.0 А)
<b>КАСКАД РМ 4</b> <b>(20.0 А ... 40.0 А)</b>	Р 514 (9.0 кВт, 21.0 А)	
	Р 515 (11.0 кВт, 25.0 А)	Р 307 (11.0 кВт, 25.0 А)
	Р 516 (13.0 кВт, 30.0 А)	
	Р 517 (15.0 кВт, 34.0 А)	
	Р 518 (16.0 кВт, 36.0 А)	Р 310 (16.0 кВт, 36.0 А)
	Р 519 (17.0 кВт, 39.0 А)	
<b>КАСКАД РМ 5</b> <b>(40.0 А ... 80.0 А)</b>	Р 520 (18.5 кВт, 42.0 А)	
	Р 521 (20.0 кВт, 45.0 А)	
	Р 522 (22.0 кВт, 48.0 А)	Р 311 (22.0 кВт, 48.0 А)
	Р 523 (25 кВт, 54.0 А)	
	Р 524 (30.0 кВт, 64.0 А)	
	Р 525 (32.0 кВт, 69.0 А)	Р 312 (32.0 кВт, 69.0 А)
	Р 526 (33.0 кВт, 71.0 А)	
	Р 527 (37.0 кВт, 79.0 А)	
<b>КАСКАД РМ 6-1</b> <b>(80.0 А ... 100.0 А)</b>	Р 528 (40.0 кВт, 85.0 А)	
	Р 529 (45.0 кВт, 94.0 А)	Р 313 (45.0 кВт, 94.0 А)
<b>КАСКАД РМ 6</b> <b>(80.0 А ... 130.0 А)</b>		Р 314 (65.0 кВт, 130.0 А)
		Р 315 (90.0 кВт, 160.0 А)



## Прайс – лист

на станции управления погружными насосами «Каскад РМ»

с 01.06.2014 г.

Степень защиты IP 31

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА с НДС с датч. ВУ/НУ и СХ	ЦЕНА с НДС без датч. ВУ/НУ и СХ
1.	НКУ «Каскад РМ-1» ( ток 2,5 - 5А)	11150.00	10650.00
2.	НКУ «Каскад РМ-2» ( ток 5А – 10А)	11150.00	10650.00
3.	НКУ «Каскад РМ-3» ( ток 10А – 20А)	11150.00	10750.00
4.	НКУ «Каскад РМ-4» ( ток 20А – 40А)	11400.00	10900.00
5.	НКУ «Каскад РМ-5» ( ток 40А – 80А)	15600.00	15100.00
6.	НКУ «Каскад РМ-6-1» (ток 80А – 100А)	18600.00	18100.00
7.	НКУ «Каскад РМ-6» (ток 100А – 130А)	22400.00	21900.00
8.	Комплект датчиков ВУ/НУ и СХ		800.00

### Доплата за степень защиты IP 54:

-НКУ «Каскад РМ-1» - НКУ «Каскад РМ-4» - 1500.00 руб.

- НКУ «Каскад РМ-5» - 1800.00 руб.

- НКУ «Каскад РМ-6» - 1900.00 руб.