

Функции устройства комплектного «Каскад»

НКУ «КАСКАД – МК» предназначено для автоматического, местного и дистанционного управления центробежными скважинными насосами водоподъема и дренажа с погружными электродвигателями мощностью от 1 до 130 кВт, а также для защиты электронасосов от всех видов аварийных режимов.

Комплектное устройство «КАСКАД-МК» предназначено для эксплуатации на предприятиях аграрного комплекса, а также на предприятиях, где необходимо осуществлять откачку (дренаж) воды или ее подъем.

Устройство управления выполняет следующие функции:

- автоматический пуск и остановка электронасоса в режиме дренажа и водоподъема в зависимости от уровня воды, соответственно, в скважине или водонапорной башне;
- автоматический пуск электронасоса в режиме водоподъема в зависимости от давления столба воды в водонапорной башне и автоматический останов электронасоса в этом режиме;
- местное включение и отключение электронасоса;
- дистанционное включение и отключение электронасоса;
- защита ЭД от различных нарушений питающей электросети;
- защита ЭД от токовой перегрузки хотя бы в одной из трёх фаз;
- защита ЭД от токовой недогрузки ЭД;
- запрет включения ЭД при нарушении изоляции ЭД и подводящего к нему кабеля;
- отключение ЭД при появлении тока утечки из кабеля или ЭД на землю (при комплектации блоком ТК2/Д);
- запрет на повторное включение ЭД после срабатывания защиты до снятия блокировки защиты;
- настройка уставок защиты, учитывающих реальную мощность и нагрузку ЭД;
- индикация рабочего тока ЭД, кода защиты и др. параметров на дисплее;
- защита электронасоса от снижения уровня воды ниже допустимого (защита от «сухого хода») по сигналу датчика «сухого хода»;
- настройка режимов работы ТК (подача воды (нагнетание), откачка воды (дренаж)) и типа используемых датчиков (электродные датчики уровней или манометры).

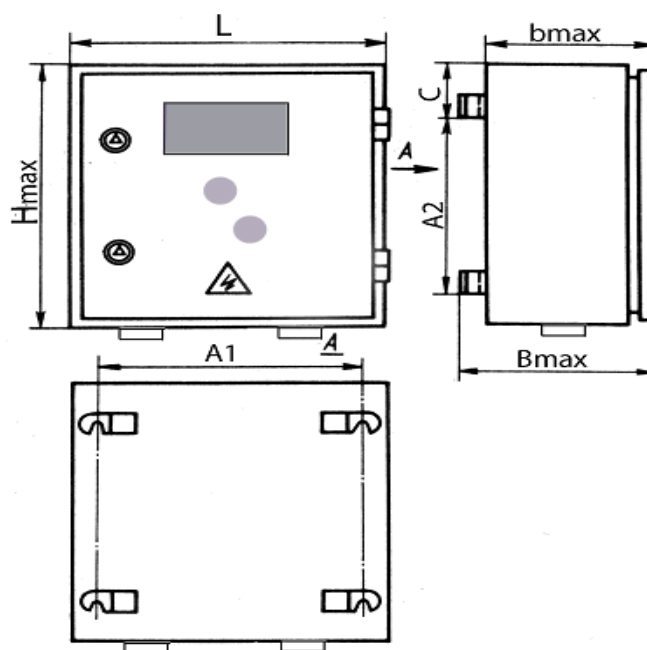
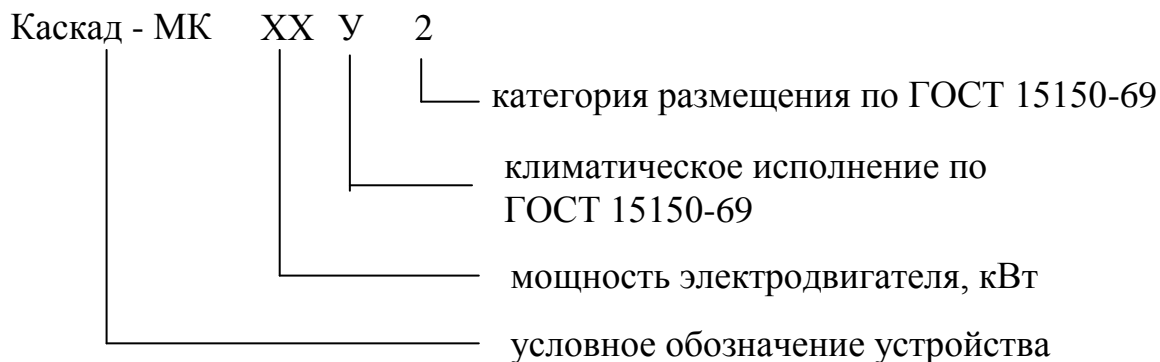
Комплектное устройство предназначено для установки в трёхфазных цепях с глухозаземленной и изолированной нейтралью с номинальным напряжением переменного тока 380 В, частотой 50 Гц. Климатическое исполнение устройства У, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69, состоит из ящика управления и датчиков, обеспечивающих автоматический режим работы устройства.

Ящик управления предназначен для работы в следующих условиях:

- номинальное значение климатических факторов по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70 для работы при температуре окружающего воздуха от минус 30°С до плюс 50°С ;

- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры устройства в недопустимых пределах;
- режим работы – длительный;
- рабочее положение в пространстве – вертикальное.

Структура условного обозначения типа устройства комплектного **«Каскад»**



	H max, Мм	B max, мм	b, Мм	L, мм	A1, Мм	A2, мм	C, мм
Каскад-МК (от 1 до 32 кВт)	400	270	250	400	350	270	50
Каскад-МК (от 32 до 65 кВт)	750	305	285	480	430	620	50

Логическая структура обозначения типа ящика устройства

Я Г 5 1 XX XX X X X X 2

Категория размещения по ГОСТ 15150-69
климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69:
У – для общепромышленного и экспортного исполнений
Т – для тропического исполнения

Назначение:

1 – с автоматическим управлением в режиме дренажа и водоподъема по уровню.

2 – с автоматическим управлением в режиме водоподъема по давлению.

3 – унифицированный с автоматическим управлением в режиме водоподъема и дренажа по уровню и в режиме водоподъема по давлению.

напряжение цепи управления:

2 – ~ 220 В

напряжение силовой цепи:

7 – ~ 380 В

ток управляемого электродвигателя:

2А – 2,8А;

3Б – 13А;

3Е – 69А;

2Б – 4,3А;

3В – 19А;

3Ж – 94А;

2В – 5,2А;

34 – 25А;

4Б – 130А;

2Г – 7А;

3Г – 36А;

попятковый номер разработки

прямой пуск реверса нет торможения нет

управление асинхронным электродвигателем трёхфазного тока с короткозамкнутым ротором

завод – изготовитель:

Г – ОАО «Глуховский завод «Электропанель»»

ящик