

Рис. 1. Передняя панель блока управления (БУ) прибора ОНК-160М

**Конструктивные и эксплуатационные особенности прибора.**

Выпускаются около двадцати модификаций прибора ОНК-160М, отличающиеся типом, количеством, номинальными параметрами и конструкцией используемых датчиков усилия с цифровым выходным сигналом. Длина кабеля, соединяющего датчики с прибором, может достигать 150 метров (при стандартной комплектации — 50 метров). Прибор сохраняет работоспособность в условиях сильных

магнитных полей (до 15000 А/м), имеющих место в условиях металлургического производства.

ОНК-160М позволяет подключить по одному кабелю к своим входным цепям до 16 датчиков усилия, что дает возможность проводить фиксацию массы крупногабаритных грузов, поднимаемых траверсами и спредерами, и одновременно оценивать перекосы загрузки контейнеров в контейнерных кранах и останавливать механизм подъема при недопустимом перекосе.

Прибор обеспечивает: запрет преждевременного открывания захвата контейнера, а также защиту от спадания канатов; оценку суммарной нагрузки на мост грейферных кранов с отдельными механизмами подъема и захвата груза и отключение подъема при превышении предельно допустимых нагрузок; отображение на индикаторах массы поднимаемого груза (без учета тары).

Имеется разъем для подключения датчика скорости ветра, при этом на индикаторах отображается значение скорости ветра и включается предупредительная сигнали-

зация при превышении предельно допустимой ветровой нагрузки.

Конструктивно прибор выполнен в отличие от известного прибора ОНК-140 в виде одного компактного блока управления (БУ) (рис. 2) размером 240 x 174 x 85 мм, массой 2,35 кг, устанавливаемого в кабине. Напряжение питания прибора 380 В, 50 Гц, потребляемая мощность — не более 40 ВА. Светодиодные индикаторы на передней панели обеспечивают надёжное и комфортное считывание информации о массе поднимаемого груза (степени загрузки крана) в условиях как недостаточной освещённости, так и внешних засветок.

Все модификации прибора ОНК-160М имеют встроенный регистратор параметров работы крана и часы реального времени. Регистратор позволяет получать информацию не только о величине поднятых грузов и интенсивности эксплуатации крана, но и о времени работы каждого электропривода. При установке дополнительного блока расширения (БР, поставляется по отдельному заказу) возможна регистрация времени работы каждого из 8 приводов крана для учёта наработки и своевременного проведения регламентных и профилактических работ.

Считывание информации с регистратора осуществляется при помощи считывающего устройства СТИ-2 (поставляется по отдельному заказу) через инфракрасный порт без вскрытия и демонтажа прибора. В состав СТИ-2 входит программа обработки и анализа считанных данных на персональном компьютере.

**Основные технические характеристики.** Прибор ОНК-160М предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах У с умеренным климатом по ГОСТ 15150-69. Степень защиты корпусов

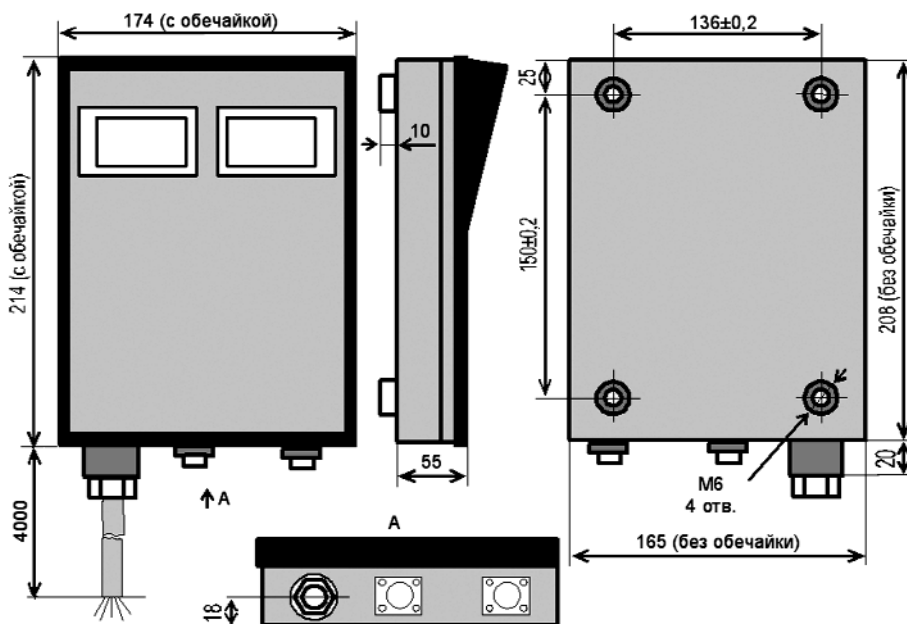


Рис. 2. Габаритные и присоединительные размеры БУ