

## Монтаж датчика растяжения – сжатия на рычаге противовеса портального крана

Датчики растяжения – сжатия устанавливаются на рычаге противовеса портальных кранов (например КПП, КПМ Кировского завода, СПб).

Возможны два варианта установки датчиков:

1- датчик устанавливается на рычаге со стороны противовеса.

2- датчик устанавливается на рычаге со стороны концевика.

Выбор предела измерения датчика производится по формуле:

$$Q_d = (1,5...2) \times \frac{A \times P}{A1}, \text{ где}$$

$Q_d$  – предел измерения датчика

$P$  – вес грузов противовеса

$A$  – расстояние от оси рычага до центра тяжести противовеса

$A1$  – расстояние от оси рычага до места крепления датчика.

Шаг 1.

При варианте 1 снять грузы противовеса с рычага.

При варианте 2 снять концевик.

Шаг 2.

Собрать держатель и датчик в единый узел.

Шаг 3.

Установить держатель с датчиком на рычаг противовеса. Закрепить держатель на рычаге болтом и контргайкой.

Шаг 4.

Установить в датчик шпильку с контргайками. Зафиксировать датчик к держателю и шпильке контргайками.

Шаг 5.

Установить на шпильку кронштейн. Закрепить его к шпильке гайкой и контргайкой.

Шаг 6.

Закрепить кронштейн на металлоконструкции крана сварочным швом.

При первом варианте установки датчика концевик снять, грузы противовеса установить на прежнее место (можно не устанавливать).

