

Датчики температуры используются для реализации и контроля и климата в помещении хранилища. Показания, поступающие с измерителей, используются в системе управления исполнительными механизмами (вентиляторами, сервомоторами) или в системе сигнальных оповещений.

В современных хранилищах используются датчики температур РТ1000.

Сенсор РТ1000 - это новый промышленный стандарт в измерениях. Высокая точность показаний и долговременная стабильная работа обеспечивает надежность и сохранность продукта хранения.

При монтаже датчиков используется 3-х проводная схема для компенсации сопротивления в длинных кабелях. Датчики поставляются с проводом длиной 30 м и специальной «трубкой-кожем» для установки приборов на глубину навала. Длина трубки составляет -1,2 или 4 м.

Для удобства температурные датчики нумеруются специальными табличками. Это позволяет с легкостью понимать в какой части хранилища происходит изменение температуры. Для прокладки сенсоров используется стандартный экраный кабель.

Диапазон измерений -50 до +100 °С.

Стандартная длина 10, 20 или 30 м

Точность показаний $\pm 0,1^\circ\text{C}$



ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ

Датчики относительной влажности используются для контроля влажности в помещении хранилища, в канале и во внешнем воздухе.

Основным назначением «внешнего» датчика влажности является контроль за входящим воздухом в период «сушки». Использование данного измерителя позволяет исключить подачу воздуха в хранилище с влажностью выше, чем относительная влажность в помещении.

Датчик влажности, установленный в канале, позволяет осуществлять контроль за использованием искусственных увлажнителей в период «хранения». Основываясь на показаниях измерителя, контроллер принимает решение о запуске или отключении увлажнителя. Датчик влажности продукта используется для управления относительной влажности в помещении. Показания данного датчика позволяют управлять разгонными вентиляторами и предотвращают появления конденсата на потолке и стенах хранилища. а также вовремя производить проветривание в случае необходимости.

Датчик хорошо защищен кожухом, диапазон измерений от 0 до 100%.

Точность измерений составляет $\pm 2\%$



ДАТЧИКИ CO2

Особо важную роль в хранении картофеля играет содержание CO₂ в период всего хранения. В зависимости от концентрации углекислого газа цвет картофеля может различаться. Для получения идеального результата необходим контроль уровня CO₂ в период хранения.

Датчик подключен к контроллеру и непрерывно снимает показания уровня CO₂. Показания датчика CO₂ предотвращают ненужную вентиляцию навала, что снижает затраты на электроэнергию, снижает качественные и количественные потери урожая. Датчик легко монтируется и демонтируется в случае проведения чистки и дезинфекции хранилища. Разность диапазонов может быть от 0 до 10 000 ppm.

