


Утверждаю
Главный приборист-главный метролог КАО «Азот»
Плешивцев Н.Л. 

Протокол испытаний приборов:

Емкостного уровнемера модели ТИТАН 136У136У-12-Хi-G-i-E870 производства АО
«ТЕКНОУ», в цехе КАРБАМИД КАО «Азот», г.Кемерово

г.Кемерово
Дата 20.07.2023г.

Введение

В цехе Пр-ва Карбамид, на стадии синтеза и дистилляции применялись уровнемеры Magnetrol, срок службы которых, в настоящее время завершен. Ввиду этого специалисты КАО АЗОТ рассмотрели возможность альтернативной замены бельгийских уровнемеров Kotron 805 на уровнемеры отечественного производства АО ТЕКНОУ, марки ТИТАН.

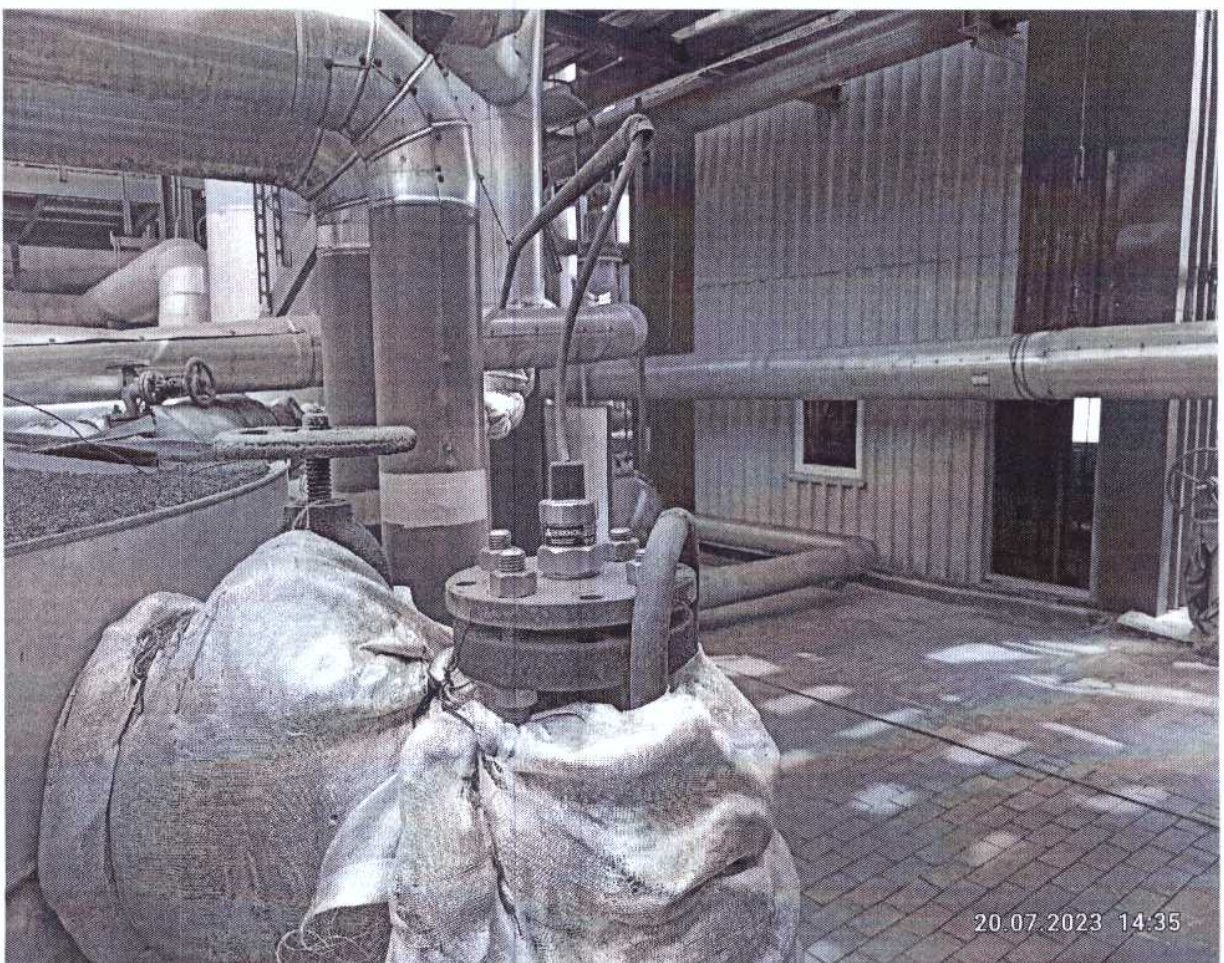
В качестве опытного образца был установлен емкостные уровнемеры, марки ТИТАН, Модель: 136У-12-Хi-G-i-E870, с целью проверить техническую возможность измерений уровня парового конденсата в ёмкостях и произвести сличение показаний, с существующими измерительными приборами.

Комплектация уровнемера:

Датчик, емкостной уровнемер ТИТАН 136У136У-12-Хi-G-i-E870

Модель	Описание
ТИТАН-136У136У-12-Хi-G-i-E870	<p>ТИТАН-136У - емкостной уровнемер;</p> <p>Емкостный уровнемер Титан 136У-12-Хi-G-i-E870 Уровнемер со стандартным электронным блоком, со стержневым зондом, <u>изолированным материалом FEP</u> — предназначен для измерения уровня воды и иных электропроводящих жидкостей, можно использовать и для загрязненных жидкостей в металлических резервуарах, бетонных ямах и т.п. Устойчивость к агрессивным веществам, уменьшение прилипания некоторых сред. Максимальная длина зонда 3 м.; Хi - Искробезопасная электрическая цепь. 0ЕхiаllВТ3/Т4/Т5/Т6 Х. Напряжение питания: 18-30 В пост. тока. Температура Токр. –50 °С...+75 °С.; G – <u>Присоединение к процессу:</u> Трубная резьба G1'; I - Выходной сигнал: Токовый 4-20 мА; 870 E - Номинальная длина зонда, 870мм (модель -12);</p>

Фото с места установки:



Выводы.

В ходе всего периода эксплуатации приборов ТИТАН 136У с 01.02.2023 по 20.07.2023 были отмечены стабильные и точные показания уровня. Дополнительно отмечена простота монтажа и настройки. Меню на русском языке и точность показаний, в процессе работы делает приборы компании АО «Теккноу» рекомендуемыми к применению на предприятии КАО «Азот». За весь срок промышленного использования датчики уровня продемонстрировали уверенный и стабильный сигнал, что обеспечило безаварийную работу, в части контроля уровня на поз. LT-903 в сборнике парового конденсата D915 и на поз. LT-911 в испарителе аммиака D944

Исходя из вышесказанного, специалисты КАО АЗОТ запланировали замену всех устаревших импортных уровнемеров Magnetrol, на уровнемеры ТИТАН производства АО ТЕККНОУ на данном участке. Данная замена позволит существенно сэкономить бюджет предприятия и сократить время, в сроках поставки.

Главный Специалист УПП-ГМ

Кудренко К.Г.

И.о. начальника участка СО КИПиА №1

Атанов А.О.

Начальник отделения ц.Карбамид

Станчев М.Ю.

