

История Установок Систем

Подогрев емкости и трубопровода г. Калуш.
 ПП «Алеко-Д» г. Хмельницкий

2009



Поставлена задача на прогрев емкости и трубопроводов до +15 градусов при наружной температуре -30 градусов. Особенность системы в том, что при рабочем процессе жидкость закачивается в емкость после охлаждения, который собирает ее при температуре +80 градусов и охлаждает до +15. Фактически поддерживать заданную температуру необходимо только при остановке тех. процесса.

Объем емкости 80 м/куб. Сложность обустройства была в том, что емкость периодически могла содержать жидкость на $\frac{3}{4}$ меньше своего объема. В связи с этим рассчитанная мощность была размещена с нижней части емкости, чтобы избежать перегрева кабеля.

По прогреву трубопроводов было принято решение установить саморегулирующий кабель.

Был применен дополнительный регулятор, который включает сигнализацию при значении температуры ниже +10 градусов.

И емкость и трубопроводы были утеплены 5 см слоем теплоизолятора и защиты оцинкованным листом.

Отзыв руководителя проекта:

Для монтажа кабеля использовался алюминиевый скотч **Alutape**. Он намного удобнее в монтаже чем аналоги.

Отзыв пользователя:

Систему смонтировали до холодов, весь период температура жидкости на выходе составляла +15 ~ +20 градусов. Задача выполнена, расход электроэнергии на поддержание значительно меньше чем на охлаждение.

Технические данные:

Заказчик : Калушский трубный завод.

Место: г. Калуш

Система: прогрев емкости.

Общая установленная мощность: от 4,3 кВт на емкость и 1,3 кВт на подводящие трубы.

Тип регулятора: **Devireg**™ 330, 316

Тип кабеля: **Deviflex**™ DSIG-20,

DEVI-PIPEGUARD 25

Год установки: 2009