**Теплоноситель на основе глицерина TermoTactic EcoGreen**

**Глицерин** – вязкая не имеющая цвета по своим свойствам жидкость. Обладает высокой гигроскопичностью, т.е., легко смешивается с дистиллированной водой в любых пропорциях.

Применяется в отраслях : пищевая (кондитерские изделия), медицинская (лекарственные препараты и мази), косметическая (крема), а так же в теплотехнике как основа теплоносителя с температурой кристаллизации - 30°С

Первым Глицерин получил Карл Вильгельм Шееле при омыления жиров.

 В России глицерин получают синтетическим методом – путем хлорирования пропилена в высоких температурных режимах 450—500 °С Б для получения соединения **аллиил хлористый.** Далее к нему добавляется хлорноватистая кислота для образования хлоргидрины, при омылении которой щелочью образуется глицерин. Данный метод наиболее дорогой и трудозатратный, что очень сильно влияет на цену при производстве теплоносителя, основным сырьем которого является глицерин.

В Европе глицерин получают путем гидролиза из пищевых продуктов: крахмал, рапсовое масло, древесная мука. Этот способ производства экологичен как для человека, так и для окружающей среды. Заводы в Австрии, Венгрии, Польши и Германии производят био топливо, побочными отходами которого является **глицерин** высокого качества и с очень низкой ценой.

Для производства теплоносителя на основе глицерина **EcoGreen - 30**°С, компания ООО «Термо Тактик» использует сырье только Европейских производителей. Добавляя в теплоноситель комплекс функциональных присадок, повышаются свойства технических характеристик:

* **ЭКОЛОГИЧНОСТЬ** – не токсичен,обеспечивает при эксплуатации и утилизации сохранность окружающей среды и жизнедеятельности человека.
* **БЕЗОПАСТНОСТЬ** – наличие функциональной присадки «ингибитор коррозии» - предотвращает течение физиологических и физико-химических процессов при взаимодействии с металлами, пластмассами, резиновыми и паранитовыми уплотнениями. Не горюч и взрывобезопасен.
* **ИНЕРТНОСТЬ** – сохраняет неизменным, свое первоночальное состояние при нагреве и охлаждении.
* **СТАБИЛЬНОСТЬ** – присадкаПЕНТА-465на основе селикона, предотвращает пенообразование при нагреве теплоносителя и стабилизирует его состояние при остывании.
* **ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ –** способность смешивается с дистиллированной водой в любых пропорциях.