

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss



**НОРД
ИНДАСТРИЗ**

Технология индукционного обогрева трубопроводов



Смирнов К. – Технический
директор ООО «Норд Индастриз»

Технология

Применение индукционного метода позволяет за счет очень высокого КПД индукционного оборудования перевести технологию разогрева от традиционно используемых теплоносителей (горячая вода, перегретый пар, другие теплоносители и теплоспутники, а также все виды греющих кабелей) на инновационную технологию высокочастотного разогрева напрямую поверхности металла того оборудования, которое подвергается разогреву.

Реализованные проекты



В 2018г. на ООО "Варандейский терминал" (Ненецкий автономный округ), так же была внедрена новейшая система высокочастотного обогрева. Протяженность обогреваемых участков составила:

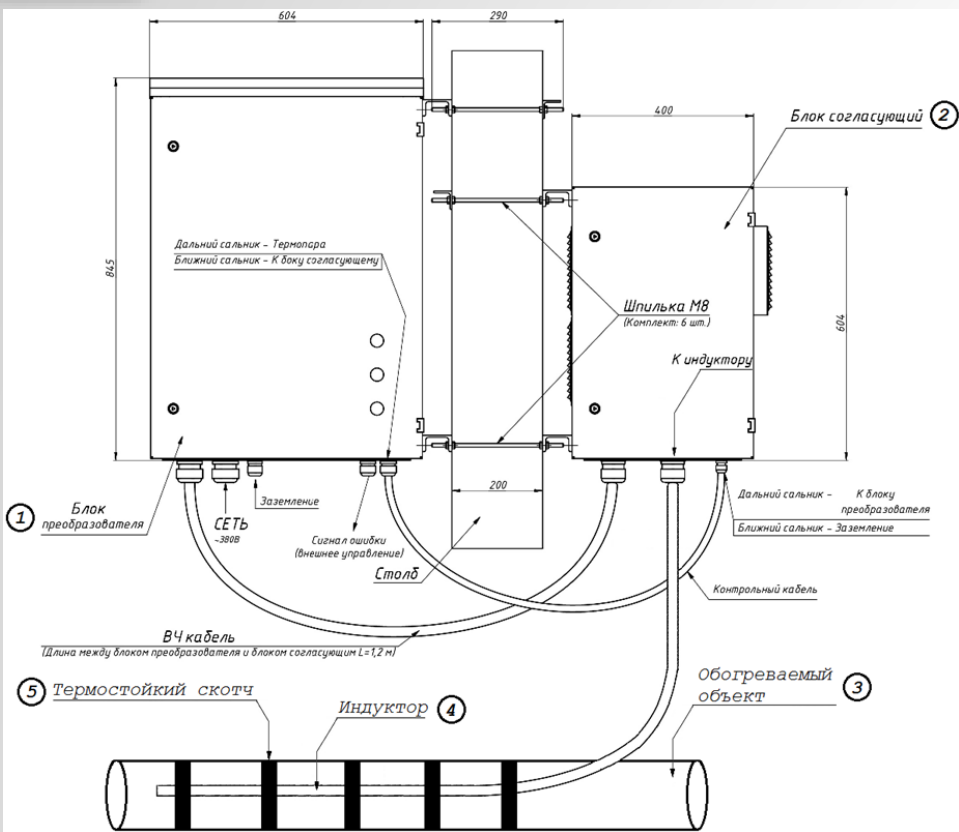
- ДУ320мм – 550 метров.

ООО «Норд Индастриз» с 2015г. по 2018г. внедрила порядка 70 высокочастотных генераторных установок обогрева на предприятии АО «РПК-Высоцк «ЛУКОЙЛ-II» (Ленинградская область), общая протяженность обогреваемых участков составила:

- ДУ 720мм - 3840 метров
- ДУ 530мм - 3410 метров
- ДУ 250мм - 2950 метров



Решение



- 1 – блок преобразователя;
- 2 – блок согласующий;
- 3 – обогреваемый объект;
- 4 – индуктор;
- 5 – термостойкий скотч;

Блок преобразователя он же генератор, на базе частотного преобразователя Vacon серии NX, со специальной прошивкой разработанной совместно Данфосс и Норд Индастриз.

Решение



Модульное исполнение

Напряжение питающей сети, В - $380 \pm 10\%$

Частота питающей сети, Гц - 50 ± 1

Число фаз - 3

Мощность номинальная, кВт - 120

Мощность, потребляемая от сети, кВА, не более - 140

Частота номинальная, кГц - 66

Масса, кг - 1600

Расход охлаждающей воды, м³/ч, не менее (без индуктора) - 1,8

Шкафное исполнение

Напряжение питающей сети частотой 50Гц:

минимальное - 342В

максимальное - 418В

Входной фазный ток, не более - 45А

Номинальная выходная мощность при коэффициенте мощности нагрузки не менее 0,7 - 25 кВт

Выходное напряжение, в пределах 150...570В

Номинальная частота выходного тока, в пределах - 300Гц...30кГц

