

07.10.2022 № 50401-01-0344

на № _____ от _____

ООО «Л-Старт»
Генеральному директору
Доронину С.В.О
выполненных
работах

Уважаемый Сергей Васильевич!

В результате реализации проекта «Модернизация насосного оборудования Дзержинской ТЭЦ для нужд филиала «Нижегородский» ПАО «Т Плюс» с 2021г. в эксплуатации находится система частотно-регулируемого привода (СЧРП) производства компании «Л-Старт».

Комплект питательных электронасосов, оснащенный высоковольтным преобразователем частоты и обеспечивающий непрерывную подачу воды из аккумуляторного бака деаэратора в общий трубопровод питательной воды, состоит из двух насосных агрегатов:

- ПЭН-3: ПЭ 580-185, Q=580 м³/час, H=2030 м,
тип двигателя 4АЗМ-4000/6000 УХЛ4, Un=6кВ, Рэл.дв.=4000 кВт, In=444А;
- ПЭН-6: ПЭ 500-180-3, Q=500 м³/час, H=1975 м,
тип двигателя 2АЗМ-4000/6000 У4, Un=6кВ, Рэл.дв.=4000 кВт, In=431А.

Состав поставленного оборудования:

- Высоковольтный преобразователь частоты ВПЧА-Т-5-06/500 -УХЛ4 – 1 шт.;
- Станция группового управления – 1 шт.;
- Дистанционный пульт оператора – 2 шт.;
- Ячейка КСО с одним вакуумным выключателем – 2 шт.
- Ячейка КСО подъемная с разъединителем – 1 шт.
- Оборудование для реконструкции ячеек №227, №142 КРУ-6 кВ и №31 ГРУ-6 кВ – 3 комплекта.

Согласно условиям договора ООО «Л-Старт» также выполнил следующие виды работ:

- Разработку рабочей документации;
- Шеф-монтажные, пусконаладочные работы поставленного оборудования, обучение персонала.

Данное внедрение позволило успешно решить следующие задачи:

- Поддерживать заданное давление на напоре насосных агрегатов в автоматическом режиме;
- Оптимизировать технологический режим работы;
- Снизить пусковые токи электродвигателей насосных агрегатов;
- Увеличить межремонтный период эксплуатации технологического оборудования;

- Провести ретрофит ячеек с заменой защит на электромеханической базе на современные микропроцессорные терминалы защит присоединений ПЭН-3, ПЭН-6.

За период эксплуатации высоковольтного преобразователя частоты ВПЧА-Т-5-06/500-УХЛ4 выявлено повышение технико-экономических показателей работы ТЭЦ в основном за счет снижения электропотребления собственных нужд.

Выражаем благодарность за выполненную работу и поставленное энергоэффективное оборудование.

Технический директор-главный инженер
Дзержинской ТЭЦ



Д.А.Чернядьев