

“Утверждаю”

Технический директор
завода «Электросила»



ОАО «Силовые Машины»

Кварацхелия Б.В.

«21» октября 2013г.

Отзыв

о работе программно-технического комплекса «Нева - АСКДГ»

Комплекс «Нева - АСКДГ» (Автоматизированная система контроля и диагностики технических параметров генератора, ТУ 4222-003-48965563-06) предназначен для осуществления непрерывного автоматического контроля технологических параметров генератора и его вспомогательных систем, для хранения и анализа всей информации в ходе пуско-наладочных работ, при испытаниях, а также в течение всего периода эксплуатации оборудования.

Комплекс изготовлен ЗАО «Научно-Производственная Фирма «Энергосоюз», заводской номер 1330/11.

Изделие изготовлено в октябре 2011 года и поставлено в испытательный центр корпуса мощных турбогенераторов завода «Электросила» (ИЦ КМТ).

17 и 18 октября 2011 года в ИЦ КМТ сотрудниками ЗАО НПФ «Энергосоюз» проведена градуировка измерительных каналов в соответствии с градуировками, представленными лабораторией стендовых испытаний: каналы 1-80 НСХ ТСП гр. 100П (Pt 100), 3-х проводная линия связи.

Калибровка проводилась в соответствии с методикой калибровки ЭС. 141. АСКДГ 2. ОКТП-МК «Автоматизированная система контроля и диагностики технологических параметров генераторов «Нева - АСКДГ».

По результатам испытаний предельные значения приведённой погрешности составили $\pm 0.1\%$ и не превысили основную приведённую погрешность $\pm 0.25\%$.

18 октября 2011 года оформлен протокол калибровки измерительных каналов температуры комплекса «Нева - АСКДГ» и с разрешения метрологической службы ОАО «Силовые Машины» комплекс введён в эксплуатацию.

Комплекс был задействован для обеспечения контроля тепловых параметров нижеперечисленных турбогенераторов (см. табл.1 и табл.2).

Таблица №1

№ п/п	Наименование турбогенератора, возбудителя	Место установки	Количество контролируемых каналов
1	ТЗФГ – 180 – 2МУЗ	Владимирская ТЭЦ-2	80
2	БВД – 4600 – 1500УЗ	Ростовская АЭС, блок-3	39
3	ТВВ – 350 – 2УЗ	Рязанская ГРЭС	80
4	ТЗФГ – 180 – 2МУЗ	Новобогословская ТЭЦ - 4	80
5	ТЗФГ – 160 – 2МУЗ	Кузнецовская ТЭЦ	80

По просьбе ОАО «Силловые машины» сотрудниками ЗАО НПФ «Энергосоюз» количество измерительных каналов увеличено:

- Каналы 1-130 НСХ ТСП гр.100 П (Pt 100), 4-х проводная линия связи;
- Каналы 131-144 НСХ ТСМ гр.50 М, 3-х проводная линия связи.

Таблица №2

№ п/п	Наименование турбогенератора, возбуждителя	Место установки	Количество контролируемых каналов
1(6)	БВД – 3400 – 3000У3	Иран, АЭС Бушер	38
2(7)	ТВВ – 220 – 2ЕУ3	Беловская ГРЭС	144
3(8)	ТВВ – 1200 – 2АУ3	Нововоронежская АЭС	144
4(9)	БВД – 4500 – 3000У3	Нововоронежская АЭС	39
5(10)	ТЗФГ – 160 – 2МУ3	Кузнецовская ТЭЦ	98
6(11)	ТЗФГ – 160 – 2МУ3	Мосэнерго, ТЭЦ-12	98
7(12)	БВД – 4500 – 3000У3	Нововоронежская АЭС	39
8(13)	ТВВ – 500 – 2ЕУ3	Троицкая ГРЭС	144
9(14)	ТЗФП – 80 – 2У3	Мосэнерго, ТЭЦ-12	121
10(15)	ТЗФП – 80 – 2У3	Мосэнерго, ТЭЦ-12	121
11(16)	ТВФ – 165 – 2У3	Назаровская ГРЭС	108
12(17)	ТЗФП – 63 – 2МУ3	Карагандинская ГРЭС	72
13(18)	ТЗФП – 63 – 2МУ3	Джезказганская ГРЭС	72
14(19)	ТВФ – 165 – 2У3	Назаровская ГРЭС	108
15(20)	ТВВ – 500 – 2МУ3	Экибастузская ГРЭС	144
16(21)	ТВВ – 220 – 2ЕУ3	Беловская ГРЭС	144
17(22)	БВД – 4500 – 3000У3	Ленинградская АЭС-2	39
18(23)	ТВВ – 500 – 2У3	Рефтинская ГРЭС	144
19(24)	БВД – 4500 – 3000У3	Ленинградская АЭС-2	39
20(25)	ТЗВ – 1200 – 2АУ3	Ленинградская АЭС-2	144
21(26)	БВД – 4600 – 1500У3	Ростовская АЭС, блок-4	39

За период с октября 2011 года по настоящее время к работе комплекса «Нева - АСКДГ» замечаний нет:


- погрешность измерений ниже 0.25%;
- со стороны заказчиков, присутствующих при испытаниях поставляемой им продукции, претензий к качеству контроля за тепловыми параметрами нет;
- сбоев в работе комплекса нет;
- программное обеспечение качественное.

“Согласовано”

Заместитель начальника технического управления
по исследованиям и испытаниям завода «Электросила»
ОАО «Силовые Машины»


В.М. Степук
« 10 » октября 2013г.

Начальник испытательного центра
корпуса мощных турбогенераторов
завода «Электросила»
ОАО «Силовые Машины»


С.А. Швалёв
« 08 » октября 2013г.
