

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ОАО «Славнефть-ЯНОС»

 Е.Н. Карасев

«28» 03 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение технических мероприятий по проверке электрических параметров автоматических выключателей, определение необходимости их замены или ремонта

Состав работ:

I. Подготовительные работы.

- организационная подготовка;
- изучение технической документации на автоматические выключатели;

II. Обслуживание электрооборудования.

- внешний осмотр щитов, выключателей, предохранителей и т.д.;
- проверка качества выполнения болтовых контактных соединений;
- осмотр, проверка и опробование шинных и линейных рубильников и предохранителей (при их наличии);
- замер плотности соприкосновения подвижного и неподвижного контакта рубильников и предохранителей (при их наличии);
- проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами щитов и сборок 0,4 кВ;
- смазка шарниров механизмов приборным маслом (при их наличии);
- проверка затяжки винтов, целостности пружин и состояния контактов;
- чистка шкафов, щитов и сборок, а также оборудования, установленного в них, промышленным пылесосом;
- проведение актуализации однолинейных схем щитов и сборок, обновление или нанесение (при необходимости) диспетчерских наименований щитов и установленных в них электроприемников, обновление или нанесение (при необходимости) значений тока плавких вставок предохранителей или номинальных токов автоматических выключателей (согласно требований п.2.2.20, 2.12.5 ПТЭЭП).

III. Проверка автоматических выключателей.

по каждому выключателю: измерение сопротивления изоляции, проверка действия расцепителей, проверка соответствия фактических характеристик, характеристикам, указанным предприятием – изготовителем, регулировка уставок расцепителей (при выявлении расхождений, при наличии технической возможности); проверка работы защиты в сети с глухозаземленной нейтралью.

V. Подготовка отчетов.

- подготовка и сдача протоколов и заключений о готовности оборудования к дальнейшей эксплуатации в объеме:

- протокол (в свободной форме) о проведении ревизии/обслуживания в объеме раздела II;
- протокол о проведении испытаний автоматических выключателей и проверки петли фазаноль. Форма протокола – Приложение №1;
- протокол о проведении проверки наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами. Форма протокола – Приложение №2.

Протоколы по проверяемому оборудованию необходимо скомпоновать в соответствии с данными по АБК.

Особые условия:

- в связи с непрерывностью технологического процесса 80 % работ будут выполняться в выходные дни.

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
I.	АБК тит.20/3 цеха №4		
1.	Обслуживание электрооборудования		
1.1.	ЩОН, ЩОА, ЩО, ЩР-1, ЩР-2, РУ-0,4 кВ тит.20/3.	шт.	6
2.	Проверка действия автоматических выключателей		
2.1.	Проверка автоматического выключателя 1-полюсного с электромагнитным расцепителем	шт.	29
2.2.	Проверка автоматического выключателя 3-полюсного с электромагнитным расцепителем до 50 А	шт.	23
2.3.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 200 А	шт.	2
2.4.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем 250 А	шт.	3
3.	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт.	6
4.	Проверка схемы АПП	сх.	1
5.	Испытание секции шин повышенным напряжением	шт.	7
II.	АБК Макетная цеха №1 тит. 613/1		
6.	Обслуживание электрооборудования		
6.1.	ЩО-1, ЩО-2, ШР-1.	шт.	3
7.	Проверка действия автоматических выключателей		
7.1.	Проверка автоматического выключателя 1-полюсного с электромагнитным расцепителем	шт.	17
7.2.	Проверка автоматического выключателя 1-полюсного защитного отключения	шт.	1
7.3.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 200 А	шт.	2
8.	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт.	5
9.	Испытание секции шин повышенным напряжением	шт.	5
III.	АБК цеха №23 тит. 190		
10.	Обслуживание электрооборудования		
10.1.	ЩО-1, ШР-1, ЩО-1а, ЩОА-1	шт.	4
11.	Проверка действия автоматических выключателей		
11.1.	Проверка автоматического выключателя 1-полюсного с электромагнитным расцепителем	шт.	27
11.2.	Проверка автоматического выключателя 3-полюсного с электромагнитным расцепителем до 50А	шт.	12
11.3.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 200А	шт.	3
11.4.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 600А	шт.	1
12.	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт.	4
13.	Испытание секции шин повышенным напряжением	шт.	4
IV.	АБК цеха №23 тит. 320		
14.	Обслуживание электрооборудования		
14.1.	1ШР, 2ШР, 3ШР, 4ШР, 5ШР, 6ШР, 7ШР, ЩО-1, ЩОА-1	шт.	9
15.	Проверка действия автоматических выключателей		
15.1.	Проверка автоматического выключателя 1-полюсного с электромагнитным расцепителем	шт.	3
15.2.	Проверка автоматического выключателя 3-полюсного с электромагнитным расцепителем до 50А	шт.	64
15.3.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 200А	шт.	25
15.4.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 600А	шт.	14
16.	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт.	9
17.	Испытание секции шин повышенным напряжением	шт.	9
V.	Здание центральной заводской лаборатории тит. 163 цеха №14		

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
18.	Обслуживание электрооборудования		
18.1.	Компьютерный щит 2 этаж, ЩО-1, ЩО-2, ЩО-3, ЩО-4, ЩО-5, ЩО-6, ЩО-7, ЩО-304	шт.	9
19.	Проверка действия автоматических выключателей		
19.1.	Проверка автоматического выключателя 1-полюсного с электромагнитным расцепителем	шт.	107
19.2.	Проверка автоматического выключателя 3-полюсного с электромагнитным расцепителем до 50 А	шт.	2
19.3.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 200 А	шт.	6
20.	Замер полного сопротивления цепи «фаза-ноль»	шт.	9
21.	Испытание секции шин повышенным напряжением	шт.	9
VI.	АБК-1 КП тит. 143		
22.	Обслуживание электрооборудования		
22.1.	ЩС-2, ЩО-1, ЩО-2, ЩО-3, ЩО-4, ЩО-5, ЩО-гараж	шт.	7
23.	Обслуживание рубильников ввода		
23.1.	ЩС-1(Руб, ПР), ЩС-2(Руб, ПР)	шт.	2
24.	Проверка действия автоматических выключателей		
24.1.	Проверка автоматического выключателя 1-полюсного с электромагнитным расцепителем	шт.	51
24.2.	Проверка автоматического выключателя 2-полюсного с устройством защитного отключения	шт.	1
24.3.	Проверка автоматического выключателя 3-полюсного с электромагнитным расцепителем до 50 А	шт.	5
24.4.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 200 А	шт.	2
25.	Замер полного сопротивления цепи «фаза-ноль»	шт.	7
26.	Испытание секции шин повышенным напряжением	шт.	7
VII.	АБК №2 КП тит.145		
27.	Обслуживание электрооборудования		
27.1.	ЩО-1, ЩО-2, ЩО-3, ЩО-4, ЩО-5, ЩО-6 , РП-5	шт.	7
28.	Проверка действия автоматических выключателей		
28.1.	Проверка автоматического выключателя 1-полюсного с электромагнитным расцепителем	шт.	51
28.2.	Проверка автоматического выключателя 3-полюсного с электромагнитным расцепителем до 50 А	шт.	11
28.3.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 200 А	шт.	3
29.	Замер полного сопротивления цепи «фаза-ноль»	шт.	7
30.	Испытание секции шин повышенным напряжением	шт.	7
VIII.	Пожарная часть ПЧ-14		
31.	Обслуживание электрооборудования		
31.1.	ЩО-1, ЩО-2, ЩО-3, ЩОА-1, ЩО-6, ШР-3, ЩО-4, ЩО-5, ШР-2, ЩО-3(сауна), ЩО-1(южная пристройка), ШР-2(южная пристройка)	шт.	12
32.	Проверка действия автоматических выключателей		
32.1.	Проверка автоматического выключателя 1-полюсного с электромагнитным расцепителем	шт.	74
32.2.	Проверка автоматического выключателя 3-полюсного с электромагнитным расцепителем до 50 А	шт.	21
32.3.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 200 А	шт.	10
32.4.	Проверка автоматического выключателя 2-полюсного с устройством защитного отключения	шт.	3
33.	Замер полного сопротивления цепи «фаза-ноль»	шт.	12
34.	Испытание секции шин повышенным напряжением	шт.	12
IX.	Здание заводоуправления		

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
35.	Обслуживание электрооборудования		
35.1.	РП-1, ЩО-1/4, ЩО-1/1, ЩО-1/2, РП-2, ЩО-4, ЩО-4/1, ЩО-5, ЩО-6, ЩО-1, ЩО-2, ЩО-3, ЩО-3/1, ШР-1, ЩО-1/3, ШР-1, ПР-3, ЩО-1, ЩО-3, ЩО-4, ЩО-5, ШР-2, ЩО-9, ЩО-9/1, ШР-3, ПР-1/1, ЩО-11, ПР-1/2, ЩО-1а, ЩО-7, ЩО-8, ЩО-10, ЩО-12, ПР-4, ЩО-2, ПР-2, ЩО-5/1, ПР-5, ШР-5, ШС, ШС-1, ШС-2, ШС-3, 1ШР, ШР-6, ШР-7, ШР-8, ЩО-1А, ЩО-2А, 2ШР, ЩО-2, ЩО-3, ЩО-4, ЩО-5, ЩО-6, ЩО-7, 10ШР, ЩО-1, ШР-9, АПП АТС, ЩО-1, ЩО-2.	шт.	66
36.	Проверка действия автоматических выключателей		
36.1.	Проверка автоматического выключателя 1-полюсного с электромагнитным расцепителем	шт.	774
36.2.	Проверка автоматического выключателя 3-полюсного с электромагнитным расцепителем до 50А	шт.	99
36.3.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 200А	шт.	79
36.4.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 600А	шт.	9
36.5.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 1000А	шт.	2
36.6.	Проверка автоматического выключателя 3-полюсного защитного отключения	шт.	13
37.	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт.	66
38.	Испытание секции шин повышенным напряжением	шт.	66
X.	Заводоуправление здание центральной столовой		
39.	Обслуживание электрооборудования		
39.1.	ВРУ-2, 1МПО, 1МПР, 2МПР, 1ШК, 2ШК, 1ЩЭ, 2ЩЭ, 1ЩС, 1ШР, ШР-2, ШР-3, ШР-4, ШР-5, ШР-6, ШР-7, ШР-8, ШР-9, ШР-10, ЩОА-1, ЩОА-2, ЩОА-3, ЩОА-4, 1Щ.	шт.	22
40.	Проверка действия автоматических выключателей		
40.1.	Проверка автоматического выключателя 1-полюсного с электромагнитным расцепителем	шт.	86
40.2.	Проверка автоматического выключателя 3-полюсного с электромагнитным расцепителем до 50А	шт.	89
40.3.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 200А	шт.	26
40.4.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 600А	шт.	8
40.5.	Проверка автоматического выключателя 3-полюсного защитного отключения	шт.	25
41.	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт.	22
42.	Испытание секции шин повышенным напряжением	шт.	22
XI.	Заводоуправление здание ОПНР		
43.	Обслуживание электрооборудования		
43.1.	ПР-1, ПР-2, ПР-3, ШС-1, ШС-2, ШС-3, ШС-4, ШС-5, ШС-6, ШС-7, ЩО-1, ЩО-2, ЩО-3.	шт.	13
44.	Проверка действия автоматических выключателей		
44.1.	Проверка автоматического выключателя 1-полюсного с электромагнитным расцепителем	шт.	124
44.2.	Проверка автоматического выключателя 3-полюсного с электромагнитным расцепителем до 50А	шт.	14
44.3.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 200А	шт.	15
44.4.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 600А	шт.	2
44.5.	Проверка автоматического выключателя 3-полюсного защитного отключения	шт.	6

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
45.	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт.	13
46.	Испытание секции шин повышенным напряжением	шт.	13
XII.	Заводоуправление здание фин. службы		
47.	Обслуживание электрооборудования		
47.1.	ШР-4, ШР-3, ЩС-3, ЩС-2, ЩС-1, ЩО-4/2, ЩО-4/1, ПР-2, ЩО-10, ЩО-8, ЩК-2, ЩО-6, ЩО-4, ЩО-8/1, ШР-1, ШР-2, ЩО-2, ЩО-1/1, ЩО-1/2, ЩО-7, ЩО-8, ПР-1, ЩК-1, ЩО-3, ЩО-5, ЩО-7.	шт.	26
48.	Проверка действия автоматических выключателей		
48.1.	Проверка автоматического выключателя 1-полюсного с электромагнитным расцепителем	шт.	266
48.2.	Проверка автоматического выключателя 3-полюсного с электромагнитным расцепителем до 50А	шт.	43
48.3.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 200А	шт.	24
48.4.	Проверка автоматического выключателя 3- полюсного с электромагнитным расцепителем до 600А	шт.	8
48.5.	Проверка автоматического выключателя 3-полюсного защитного отключения	шт.	9
49.	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт.	26
50.	Испытание секции шин повышенным напряжением	шт.	26

Главный энергетик

С.Л. Егоров

Начальник ОГЭ

А.Л. Опарин

Зам. директора по автоматизации
ООО «ЯНОС-Энерго»

Л.Ш. Малиновский

Начальник участка электрохозяйства цеха №1

В.Н.Воронин

Начальник участка электрохозяйства
каталитического производства

А.А.Молчанов

Начальник участка электрохозяйства цеха №4

С.В.Минаев

Начальник участка электрохозяйства
производства масел и парафина

Ю.Б.Сизяков