

**Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственная фирма «Энергопромкомплект»
(ООО «НПФ «Энергопромкомплект»)**

ИНН 7719171738, КПП 771901001, т\ф 8-499-196-90-95 т (495)-518-86-00;
юр. и почтовый адрес: 105094, Москва, ул. Б. Семеновская, д.42/2-4, стр. 2;
р.с. № 40702810100282003042 в банке ОАО «УРАЛСИБ» г. Москва,
к.с. № 30101810100000000787, БИК 044525787, ОКПО 47414006; ОКВЭД 33.20.7
e-mail: energopc@gmail.com

Акт №1 от 22 февраля 2013 г.

заводских испытаний комплекса (на базе газоанализатора «МАК-2000-UMS-SF6-12» зав. №524/13UMS-14) контроля содержания ЭЛЕГАЗа (SF6) в воздухе помещения КРУЭ (дог. Пост. №01/Т16/12-415 от 19.10.2012 г. для ТЭЦ-16 ф-ал ОАО «Мосэнерго»).

1. Объект проведения работ: автоматический комплекс контроля содержания элегаза SF6 в воздухе помещения КРУЭ ПС 220 кВ .
2. Цель проведения: приемо-сдаточные заводские испытания .
3. Состав комплекса (продукции к отгрузке по дог. Пост. №01/Т16/12-415 от 19.10.2012 г):
 - газоанализатор «МАК-2000--UMS-SF6-12» зав. №524/13UMS-14;
 - шкаф управления – 1 шт;
 - сигнальные лампы -7 шт; сигнальные сирены – 4 шт; пробоотборные фильтры -12 шт;
 - баллоны ПГС (Элегаз-азот – три состава) – 3 шт; вентиль тонкой регулировки расхода газа ВТР-1-М160 – 1 шт; шланг ПВД 6/4 – 600 м/пог;
 - конвертер МОХА IR 7520 - 2 шт;
 - конвертер МОХА TCF -142-М - 2 шт;
 - комплект сопроводительной тех. документации (согласно дг. №01/Т16/12-415 от 19.10.2012 г)
4. Порядок проверки:
 - 4.1. Проверка комплектности
 - 4.2. Проверка соответствия функциональных параметров комплекса
5. Проведены работы:
 - 5.1 Проверена комплектность отгружаемого оборудования и сопроводительной технической документации (согласно дг. №01/Т16/12-415 от 19.10.2012 г.) .
 - 5.2. Проверка функциональных параметров комплекса проводилась по следующей схеме:
 - смонтированный комплекс подключался в сеть 220 В; на вход газоанализатора «МАК-2000-UMS-SF6-12» по импульсной линии подавался последовательно воздух и ПГС (Элегаз-азот – три состава). При подаче ПГС 1040 PPM имитировались условия превышения ПДК и проверялся порядок вкл/выкл оповещающей световой и звуковой сигнализации, срабатывания реле вкл/выкл. вентиляции проветривания зон помещения КРУЭ.
 - При подаче ПГС проверялась работа цифровой индикации газоанализатора; работа аналогового токового выхода (метрологические характеристики газоанализатора «МАК-2000-UMS-SF6-12» зав. №524/13UMS-14 подтверждены св-ом о первичной поверке №1567 от 15.02.13 г.).
 - Проверялась передача сигнала по интерфейсу RS 485.
 - Проверялась работа конвертера для передачи сигнала по оптоволоконному кабелю.
 - Проверялась работа блока бесперебойного питания комплекса при временном отключении от сети 220 В.
 - 5.2 Проведена проверка правильности подключения контрольных кабелей; кабелей связи и работоспособность газоанализатора «МАК-2000-UMS-SF6-12»; шкафа управления вкл/выкл вентиляции; сигнальных ламп световой сигнализации; сигнальных сирен звуковой сигнализации.

6. Результат:

- Комплектность соответствует дг. №01/Т16/12-415 от 19.10.2012 г.
- Функциональные параметры комплекса соответствуют требованиям дг. №01/Т16/12-415 от 19.10.2012 г. (ТЗ и проектной документаии; ТОиРЭ на «МАК-2000-UMS-SF6-12» и др.):
- при превышении/(снижении до 0,5 ПДК) уровня ПДК -1000 РРМ автоматический комплекс включает/выключает предупредительные световую и звуковую сигнализацию;
- включает/выключает вентиляцию проветривания; газоанализатор «МАК-2000-UMS»
- показывают № точки в которой превышено ПДК и значение измеряемой концентрации SF6;
- передают информацию по интерфейсу RS-485: и по оптоволоконному кабелю.

7. Заключение: Признать положительным - результат заводских испытаний комплекса (на базе газоанализатора «МАК-2000-UMS-SF6-12» зав. №524/13UMS-14) контроля содержания ЭЛЕГАЗа (SF6) в воздухе помещении КРУЭ (дог. Пост. №01/Т16/12-415 от 19.10.2012 г. для ТЭЦ-16 ф-ал ОАО «Мосэнерго»).

Представитель завода -изготовителя:

Гл. инженер ООО «НПФ «Энергопромкомплект»



Зуев А. В.