**Утверждаю:**
**Директор производственного отделения**
**"Котласские электрические сети" –**
**исполняющий обязанности первого**
**заместителя директора –**
**Главного инженера филиала**

_____ **/ П.Ю. Щелкунов**
(подпись) (расшифровка)

« ____ » _____ 2018г.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
## на оказание услуг по эксплуатации оборудования системы газопотребления предприятия ПО «КЭС» филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"

### 1. Предмет закупки.

Оказания услуг по эксплуатации оборудования системы газопотребления предприятия ПО «КЭС» филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"

**Перечень и объемы требуемых услуг, в соответствии с предметом закупки:**

| № п/п | Наименование услуг | Марка основного оборудования | примечание |
|---|---|---|---|
| | **Эксплуатация оборудования системы газопотребления здания газовой котельной (инв. № 11.1.3.00027115)** | | |
| 1 | **Эксплуатации подлежит следующее оборудование:** | | |
| 1.1. | Газорегуляторная установка котельной | ГРУ -13Н-03М-2У1ПС с узлом учета газа | |
| 1.2. | Внутренний газопровод котельной | | |
| 1.3. | Сигнализаторы загазованности котельной по метану и угарному газу | БСУ, СЗ-2—2Д, СЗ-1-1Д | |
| 1.4. | Аварийная сигнализация | | |
| 1.5. | Газогорелочное устройство котлов | RS-130 | 2 шт. |
| 1.6. | Котловая автоматика котлов | Котел RTQ-1000 | 2 шт. |
| 1.7 | Автоматика вспомогательного оборудования котельной | | |
| 1.8. | Приточная вентиляция котельной | | |
| 1.9. | Силовое электрооборудование котельной | | |
| 1.10. | Система водоподготовки | | |
| 1.11. | Газопровод высокого давления | D 89x3, L 124 m | |
| | **Эксплуатация оборудования включает в себя:** | | |
| 2 | **Ежедневно** | | |
| 2.1 | Наружный осмотр оборудования котельной | | |
| 2.2 | Проверка на загазованность и устранение утечек | | |
| 2.3 | Проверка соответствия давления газа в газопроводе перед газовыми горелками | | |
| 2.4 | Проверка давления воды в сети | | |
| 2.5 | Проверка температуры воды в сети | | |
| 2.6 | Проверка работы котлов, горелочных устройств | | |
| 2.7 | Проверка работы приточной вентиляции | | |
| 2.8 | Проверка работы автоматики котлов | | |
| 2.9 | Проверка газового оборудования на утечку газа и их устранение | | |
| 2.10 | Проверка и настройка автоматики регулирования горелочных устройств | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.11 | Проверка срабатывания устройств защиты и сигнализации | | |
| 3 | **Раз в шесть месяцев** | | |
| 3.1 | Сезонные настройки параметров работы котлов | | |
| 3.2 | Сезонные настройки сигнализаторов загазованности | | |
| 3.3 | Сезонные настройки газорегуляторной установки | | |
| 3.4 | Сезонные настройки блоков управления и регулировки котлов | | |
| 4 | **Раз в год (меж отопительный сезон) подготовка к отопительному сезону** | | |
| 4.1 | Обслуживание и ремонт газового оборудования газорегуляторной установки и внутри котельного газопровода | | |
| 4.2 | Ревизия запорных кранов на газопроводе низкого давления | | |
| 4.3 | Чистка и замена кассеты фильтра | | |
| 4.4 | Замена или ремонт изношенных узлов и деталей | | |
| 4.5 | Смазка трущихся узлов | | |
| 4.6 | Обслуживание и ремонт горелочных устройств котлов | | |
| 4.7 | Проверка герметичности газовых клапанов | | |
| 4.8 | Ревизия котловой автоматики | | |
| 4.9 | Снятие контрольно-измерительных приборов котельной и водоподготовительной установки на метрологическую поверку (манометры, термометры, сигнализаторы загазованности с датчиками, газовый счетчик). | | |
| 4.10 | Установка контрольно-измерительных приборов после метрологической поверки. | | |
| 4.11 | Ревизия и ремонт водоподготовительной установки | | |
| 4.12 | Чистка и ремонт газовых горелок | | |
| 4.13 | Проверка и замена (при необходимости) котловых турболизаторов | | |
| 5 | **Регистрация и страхование опасных производственных объектов** | | |

Стоимость услуг должна включать ФОТ, эксплуатацию машин и механизмов, стоимость материалов, накладные расходы, сметную прибыль и прочие расходы.

**3.Место проведения услуг.**

Архангельская обл. г. Котлас ул. Конституции, 20.

**4. Сроки выполнения услуг.**

01 января 2019 года – 31 декабря 2019 года.

**5. Основные технические требования на выполнение услуг.**

**5.1. Требования к применяемым стандартам, СНиПам и прочим правилам.**

Услуги оказывать с соблюдением норм и требований ПТЭ, ППР, ФЗ от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», ОСТ 153-39.3-051-2003 Отраслевой стандарт Технической эксплуатации газораспределительных систем, Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления (приказ Ростехнадзора №542 от 15 ноября 2013 г.), СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования», «Правила по охране труда при работе на высоте» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. № 155н), «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» и другие действующие правила промышленной безопасности.

**5.2. Требования к обеспечению техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда при оказании услуг.**

При оказании услуг должны быть обеспечены безопасность оказания услуг и соблюдение правил охраны труда с учетом специфики и требований СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования», «Правила по охране труда при работе на высоте» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. № 155н), «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» и инструкций по охране труда, ВППБ 27-14 СТО 34.01-27.1-001-2014 "Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ПАО "Россети". Общие технические требования".

Исполнитель несет ответственность за соответствие предоставленных своим работникам прав на основании СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования» и за соблюдение ими вышеназванных Стандартов и Правил.

**5.3. Требования к применяемым материалам, оборудованию и.т.д.**

Материалы для оказания услуг поставляются исполнителем. Перед началом оказания услуг исполнитель согласовывает с заказчиком тип и вид используемых материалов.

Все материалы должны иметь сертификаты соответствия (сертификаты пожарной безопасности), санитарно-эпидемиологические заключения (гигиенические сертификаты), позволяющие использовать данные материалы.

**5.4. Требования по оформлению необходимых разрешений и документов;**

Перед началом оказания услуг исполнитель должен получить допуск на объект. Порядок допуска должен соответствовать требованиям СТО 01.О11-2017.

**5.5. Посещение объекта.**

До начала оказания услуг исполнитель имеет право в присутствии представителя заказчика посетить за свой счет место оказания услуг с целью оценки затрат и условий оказания услуг, а также для решения с заказчиком вопросов о технологии оказания услуг. В случае отказа от использования данного права, любые дополнительные затраты, несение которых выявляется в ходе оказания услуг, исполнитель несет самостоятельно без предъявления претензий заказчику.

**6. Требования к Участникам процедуры закупки (квалификация организации и пр.).**

6.1. Наличие разрешительного документа (лицензии) на оказание услуг.

6.2. Наличие у исполнителя необходимых технологических регламентов, инструкций по охране труда.

6.3. Наличие у исполнителя квалифицированного персонала, необходимого оборудования, техники и инструмента для оказания данных услуг.

6.4. Наличие опыта оказания аналогичных услуг.

**7. Правила контроля и приемки выполненных услуг.**

Заказчик организует технический надзор за ходом оказания услуг. Приемка производится с оформлением двухсторонних актов приема-передачи услуг при условии, что услуги оказаны надлежащим образом и в соответствии с требованиями к качеству, закрепленными в соответствующих нормативно-правовых документах.

**8. Гарантийный срок на предоставленные услуги.**

Гарантийный срок на оказанные услуги должен составлять не менее 24 месяцев со дня подписания акта приема-передачи.

Старший мастер СЭЗиС И.Н. Юркенас

**Утверждаю:**
Директор производственного отделения
"Котласские электрические сети" –
исполняющий обязанности первого
заместителя директора –
Главного инженера филиала
(должность)

_____ / П.Ю. Щелкунов /
(подпись) (расшифровка)

« ____ » _____ 2018г.

# Техническое задание

на оказание услуг по техническому обслуживанию систем кондиционирования для нужд ПО «Котласские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» Архэнерго»

СОДЕРЖАНИЕ:


1. Предмет закупки.
2. Перечень и объемы требуемых работ.
3. Место проведения работ.
4. Сроки выполнения работ.
5. Основные технические требования на выполнение работ.
6. Требования к Участникам процедуры закупки.
7. Правила контроля и приемки выполненных работ.
8. Гарантийный срок на выполненные работы.


**1. Предмет закупки.**

Оказание услуг по техническому обслуживанию систем кондиционирования для нужд производственного отделения «Котласские электрические сети» в соответствии с ГКПЗ 2019 года филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»

2. **Перечень и объемы требуемых работ.**

| № п/п | Наименование работ | Един. Изм. | Кол-во | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Обслуживание сплит-систем настенного и оконного типа | шт. | 68 | |
| 1.1 | Проверка состояния и чистка воздушных фильтров кондиционера по мере загрязнения. | шт. | 68 | |
| 1.2 | Чистка корпуса кондиционера. | шт. | 68 | |
| 1.3 | Подтяжка всех винтовых электрических соединений на внутреннем блоке и предохранительном автомате. | шт. | 68 | |
| 1.4 | Проверка разности температур на входе и выходе в режиме обогрева и охлаждения. | шт. | 68 | |
| 1.5 | Замер рабочего тока кондиционера. | шт. | 68 | |
| 1.6 | Проверка работоспособности в режиме сушки и вентиляции. | шт. | 68 | |
| 1.7 | Проверка давления всасывания и, при необходимости дозаправка хладагентом. | шт. | 68 | |
| 1.8 | Проверка, удаление конденсата с внутреннего блока и, при необходимости чистка дренажной системы. | шт. | 68 | |
| 1.9 | При необходимости чистка теплообменника наружного блока. | шт. | 68 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1.10 | Консультирование представителей Заказчика по правильной эксплуатации кондиционеров. | шт. | 68 | |

Стоимость работ должна включать ФОТ, эксплуатацию машин и механизмов, стоимость материалов, накладные расходы, сметную прибыль и прочие расходы.

**3. Место проведения работ.**

Услуги по техническому обслуживанию систем кондиционирования воздуха оказываются на территории производственного отделения «Котласские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» в соответствии с перечнем (Приложение №1).

**4. Сроки выполнения работ.**

Июнь-Август 2019г.

**5. Основные технические требования на выполнение работ.**

**5.1.Посещение объекта.**

До начала работ подрядчик имеет право в присутствии представителя заказчика посетить за свой счет место проведения работ с целью оценки затрат и условий выполнения работ, а также для решения с заказчиком вопросов о технологии выполнения работ. В случае отказа от использования данного права, любые дополнительные затраты, несение которых выявляется в ходе выполнения работ, исполнитель работ несет самостоятельно без предъявления претензий заказчику.

**5.2. Требования к обеспечению охраны труда при проведении работ.**

При производстве всех видов работ должны быть обеспечены безопасность выполнения работ и соблюдение правил охраны труда с учетом специфики работ и требований «Правил по охране труда при работе на высоте», утв. Приказом Минтруда от 28 марта 2014 г. № 155н и инструкций по охране труда.

**6. Требования к Участникам процедуры закупки (квалификация организации и пр.).**

Наличие у подрядчика квалифицированного персонала, необходимого оборудования, техники и инструмента для выполнения данных видов работ.

Подрядная организация не должна являться неплатежеспособной или банкротом, находиться в процессе ликвидации, экономическая деятельность подрядной организации не должна быть приостановлена

**7. Правила контроля и приемки выполненных работ.**

Приемка работ по оказанию услуг осуществляется после их полного завершения оформлением актов на выполненные работы.

**8. Гарантийный срок на выполненные работы.**

Исполнитель должен гарантировать качество предоставляемых услуг (наличие сертификатов соответствия и т.д.). Срок гарантии на комплектующие, используемые для технического обслуживания систем кондиционирования и вентиляции воздуха, должны соответствовать гарантийному сроку, установленному фирмой-изготовителем.

Старший мастер СЭЗиС И.Н. Юркенас

Приложение № 1
к Техническому заданию на оказание
услуг по техническому обслуживанию
систем кондиционирования

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ**

| № п/п | Модель | Кол-во | Место расположения |
|---|---|---|---|
| | **Кондиционеры оконные:** | | **г.Котлас, ул.Конституции, 20,** |
| 1 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 1 | Проходная |
| 2 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 1 | Хим. лаборатория |
| 3 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 3 | 115 каб. |
| 4 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 1 | 108 каб. |
| 5 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 1 | 109 каб. |
| 6 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 1 | Букаркин |
| 7 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 1 | Букаркин |
| 8 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 1 | Кладовка |
| 9 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 1 | Кладовка |
| 10 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 1 | Кладовка |
| 11 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 3 | Кладовка |
| 12 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 1 | Кладовка |
| 13 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 2 | Красноборский район, с.Овсяниковская, д.17, РПБ |
| 14 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 1 | В-Тоемский р-н, д.Игнатовская ПС Аникеево ЧРЭС |
| 15 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 1 | г.Красноборск ПС-Красноборск – 2 ЧРЭС |
| 16 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 1 | с.В.Тойма, ВТРЭС ул.Октябрьская 13, кабинет мастеров |
| 17 | Кондиционер Panasonic CW-C72KD | 3 | Ленский район, с.Яренск, ул.Энергетиков, 2, РПБ |
| | **ИТОГО кондиционеров оконных:** | **24** | |
| | **Сплит-системы кондиционирования:** | | **г.Котлас, ул.Конституции, 20** |
| 18 | Кондиционер KiTANO KR-ASAGIRI-11-05/1 | 1 | 106 каб. |
| 19 | Кондиционер VICO Clima VC-18i-P144 | 1 | 113 каб. |
| 20 | Кондиционер Hyundai HSH-127BE | 1 | 201 каб. |
| 21 | Кондиционер Hyundai HSH-127BE | 1 | 202 каб. |
| 22 | Кондиционер Hitachi RAS-07CH5 | 1 | 203 каб. |
| 23 | Кондиционер Hyundai HSH-127BE | 1 | 206 каб. |
| 24 | Кондиционер Hitachi RAS-07CH5 | 1 | 209 каб. |
| 25 | Кондиционер General GC-S09HRI | 1 | 103 каб. |
| 26 | Кондиционер Hitachi RAS-07CH5 | 1 | 301 каб. |
| 27 | Кондиционер General GC-S09HRI | 1 | 302 каб. |
| 28 | Кондиционер GREE KFR-23GW/K2358DR | 1 | 303 каб. |
| 29 | Кондиционер Hitachi RAS-07CH5 | 1 | 304 каб. |
| 30 | Кондиционер Hitachi RAS-07CH5 | 1 | 305 каб. |
| 31 | Кондиционер Panasonic CS-DA90KD | 1 | 306 каб. |
| 32 | Кондиционер Panasonic CS-DA90KD | 1 | 307 каб. |
| 33 | Кондиционер Panasonic CS-DA90KD | 1 | 309 каб. |
| 34 | Кондиционер Panasonic CS-DA90KD) | 1 | 310 каб. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 35 | Кондиционер GREE KFR-23GW/K2358DR | 1 | 311 каб. |
| 36 | Кондиционер Hitachi RAS-07CH5 | 1 | 313 каб. |
| 37 | Кондиционер Airwell | 1 | Серверная в холле III этажа |
| 38 | Кондиционер Panasonic CS-DA90KD | 1 | 402 каб. |
| 39 | Кондиционер Hyundai HSH-127BE | 1 | 405 каб. |
| 40 | Кондиционер Ballu BSV/ IN-07H | 1 | 403 каб. |
| 41 | Кондиционер KiTANO KR-ASAGIRI-11-05/1 | 1 | 411 каб. |
| 42 | Кондиционер Панасоник GS/CU-A 9 CKP | 1 | 115 каб. |
| 43 | Кондиционер LG LS-T246ABL | 1 | 115 каб. |
| 44 | Кондиционер CS A 24 CTP 5 Панасоник | 1 | 107 каб. |
| 45 | Кондиционер Panasonic GS/CU-A 9 CKP | 1 | 409 каб |
| 46 | Кондиционер Panasonic GS/CU-A 12 CKP | 1 | 409 каб. |
| 47 | Кондиционер Panasonic GS/CU-A 9 CKP | 1 | 408 каб. |
| 48 | Кондиционер Panasonic GS-A 12 CKP | 1 | 406 каб. |
| 49 | Сплит система MS-GF50VA, наружный блок MU-GF50VA | 1 | СГП (система гарантированного питания 1 этаж) |
| 50 | Кондиционер Ballu BSV/ IN-07H | 1 | г.Котлас, ул. Конституции, 23, корпус 2, правое крыло ОТПиВК |
| 51 | Кондиционер Ballu BSV/ IN-07H | 1 | г.Котлас, ул. Конституции, 22, корпус 2, правое крыло ОТПиВК |
| 52 | Кондиционер Ballu BSV/ IN-07H | 1 | г.Котлас, ул. Конституции, 20, корпус 2, правое крыло, кабинет начальника СРЗЭиИ |
| 53 | Кондиционер Ballu BSV/ IN-07H | 1 | г.Котлас, ул.Конституции, 20, корпус 2, левое крыло, помещение ОДГ КРЭС |
| 54 | Кондиционер Ballu BSV/ IN-07H | 2 | г.Котлас, ул. Конституции, 20, корпус 3, левое крыло, кабинет СУЭ и нач. СУЭ |
| 55 | Кондиционер Ballu BSV/ IN-07H | 1 | г.Котлас, ул. Конституции, 20, корпус 3, правое крыло, помещение ОДГ |
| 56 | Кондиционер KiTANO KR-09 | 1 | г.Котлас, ул. Конституции, 20, корпус 3, правое крыло, помещение ОДГ |
| 57 | Кондиционер Ballu BSV/ IN-07H | 1 | Вилегодский район, д.Кошкино, 15в, помещ. ОДГ |
| 58 | Кондиционер Ballu BSV/ IN-07H | 1 | с.В.Тойма, ВТРЭС ул.Октябрьская 13, помещение ОДГ |
| 59 | Кондиционер Ballu BSV/ IN-07H | 1 | Ленский район, с.Яренск, ул.Энергетиков, 2, помещение ОДГ |
| 60 | Кондиционер Ballu BSV/ IN-07H | 1 | г. Сольвычегодск, ул.Энгельса, 24, помещ. ОДГ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 61 | Кондиционер Ballu BSV/ IN-07H | 1 | Красноборский район, с.Овсяниковская, д.17, помещение ОДГ |
| | **ИТОГО сплит-систем:** | **45** | |
| | **ВСЕГО:** | **69** | |

Старший мастер СЭЗиС Юркенас И.Н.