



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 467712 , ТО источников бесперебойного питания повтор (ГЦУСТ, 355)
способом Открытый тендер

Лот № 1 (2690-1 У, 1668619)

Заказчик: Акционерное общество "Казакхтелеком"

Организатор: "Дирекция "Телеком Комплект" - филиал Акционерного общества "Казакхтелеком"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	2690-1 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры, Услуги по техническому обслуживанию электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры
Дополнительная характеристика	-
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, г.Алматы, ГЦУСТ
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 180 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Техническая спецификация на услугу по разовому сервисному и техническому обслуживанию источника бесперебойного питания (ИБП), электропитающих установок (ЭПУ) и выпрямительных устройств (ВУ)

Гарантия на оказанные услуги составляет не менее 12 (двенадцати) месяцев после подписания Акта приема-сдачи оказанных услуг.
Оборудование, подлежащее сервисному обслуживанию
Оборудования ЭПУ:

№ п/п Наименование оборудования Инвентарный номер Кол-во Объект
1 ЭПУ Eltco 90 кВА (Выпрямитель NTX 130014776839 1 ГЦУСТ
4N04.5418.A241 48 В 1800 Вт х 53 шт.,
инвертор SH 9004X5.36T25.A67
220 В 2000 Вт х 36 шт.)
АКБ Power Safe OPzV2500 (2,23 В 2500 А/ч) 48

2 ЭПУ Eltco (Выпрямитель NTX 130014743925 1 ГЦУСТ
4M64.5418.A219 48 В, 1800А,
инвертор SH2704X5.6P45.A49
220 В, 3*18 кВт)
2 АКБ OPzV 2000Ач (по 24 эл.) 48
Установка инверторная SH s/n 2178725010 130014743927 1
Установка инверторная SH s/n 2178725010 130014743928 1
Установка инверторная SH s/n 2178725010 130014743929 1

3 Электропитающая установка УЭПС-3 130014743930 1 ГЦУСТ
48/180 №1318
Аккумулятор/12В/155Ач/AGM 130014743931 4

4 Электропитающая установка СБЭП 130014743932 1 ГЦУСТ
48/325-1 Аккумулятор/12В/155Ач/AGM 130014743935 8

5 Электропитающая установка КС-УЭПС 130014743936 1 ГЦУСТ
48/18 №24





Аккумулятор/12В/155Ач/AGM 130014743937 8

6 Электропитаяющая установка КС-УЭПС 130014743938 1 ГЦУСТ
48/18 №025
Аккумулятор/12В/155Ач/AGM 130014743939 8

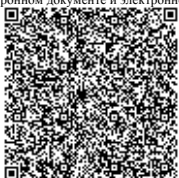
7 Электропитаяющая установка УЭПС-3 130014743956 1 ГЦУСТ
48/180 №010
Аккумулятор/12В/155Ач/AGM 130014743939 4

Перечень оказываемых услуг по ЭПУ:

1. Проверка соответствия параметров окружающей среды заданным условиям эксплуатации оборудования.
2. Анализ всех записей журнала, регистрации событий оборудования, включая анализ возможных неисправностей.
3. Проверка всех подключенных клемм оборудования.
4. Проверка всех остальных разъемов, не проверенных ранее.
5. Точечный контроль температуры клемм внутренних и внешних батарей.
6. Проверка герметичности соединений датчиков с кабелями питания и передачи данных
7. Проверка соответствия измеренных значений напряжения и тока данным, отображаемым на дисплее оборудования;
8. Тест внутреннего статического «обходного» режима.
9. Проверка перехода на «ручной» байпас при его наличии.
10. Удаление из оборудования пыли и посторонних частиц.
11. Проверка исправности конденсаторов (при их наличии), замена конденсаторов (при необходимости).
12. Проверка дросселей и трансформаторов на наличие расслоений, признаков перегрева.
13. Проверка надежности подключения защитного заземления к корпусу.
14. Проверка исправности и корректности подключения всех сигнальных и силовых кабелей внутри оборудования.
15. Проверка надежности механического крепления всех разъемов питания внутри оборудования.
16. Проверка работы вентиляторов на выпрямительных и инверторных модулях.
17. Проверка корректности выполнения операции переключения на питание от батареи.
18. Проверка индикатором емкости свинцовых АКБ каждой батареи для оценки степени износа.
19. Тестирование емкости аккумуляторов в процессе работы оборудования.
20. Составление акта технического состояния и протокола остаточной емкости АКБ.
21. Техническая поддержка по телефону 7 дней в неделю.

Оборудования ИБП:

№ п/п Наименование оборудования Инвентарный номер Кол-во Объект
1 ИБП MASTER GUARD Chloride 130014776954 1 ГЦУСТ
S-III 60 кВА
АКБ (Sonnenschein A-512 12 В 55А/ч) 130014776761 33
130014776762
130014776763
130014776764
130014776765
130014776766
130014776767
130014776768
130014776769
130014776770
130014776771
130014776772
130014776773
130014776774
130014776775
130014776776
130014776777





130014776778
130014776779
130014776780
130014776781
130014776782
130014776783
130014776784
130014776785
130014776786
130014776787
130014776788
130014776789
130014776790
130014776791
130014776792
130014776793

2 ИБП MASTER GUARD Ei-200-3 20 кВА 130014771193 1 ГЦУСТ
АКБ (12 В 26 А/ч) 130014777099 20

130014777100
130014777101
130014777102
130014777103
130014777104
130014777105
130014777106
130014777107
130014777108
130014777109
130014777110
130014777111
130014777112
130014777113
130014777114
130014777115
130014777116
130014777117
130014777118
130014777119

3 Статический переключатель

Riello Master Switch MTS200-4 200A 130014777173 1 ГЦУСТ

4 ИБП EATON 9390 120 кВА 130014777168 1 ГЦУСТ АКБ (HRL 12280W 12V 280W/70Ah) 130014777168 40

5 ИБП MASTER GUARD Ei-200-3 20 кВА 130014116040 1 ГЦУСТ
АКБ (AGM 12 В 28 А/ч) 130014116041 20

130014116042
130014116043
130014116044
130014116045
130014116046
130014116047
130014116048
130014116049
130014116050
130014116051
130014116052
130014116053
130014116054
130014116055





130014116056
130014116057
130014116058
130014116059
130014116060

6 ИБП Riello MST30-T1 30 kVA 130014684936 1 ГЦУСТ
АКБ GP-1272 F2 (12 В, 7,2 А/ч) 108

7 ИБП Riello MST 60 кВА 130014070338 1 ГЦУСТ
АКБ (WBR GPL 121000 12 В 100 А/ч) 80

8 ИБП VICTRON D15-31 15 кВА 130014777147 1 ГЦУСТ
АКБ Power Safe 70PzV (2,23 В 490 А/ч) 80

9 ВУ Huawei TP48600 – 48 В/600А 130014668206 1 ГЦУСТ
АКБ VRLA 2V/500Ah 130014668209 96

10 Сист.б/пит.СПБ-1-4-120kVA 130015706263 1 ГЦУСТ Агрегат выпр.ВАЗП-380/260 130015706262

Аккумулятор/2В/350Ач/гелевый 130015706271 120

11 ИБП 60 кВА s/n 3804610402 130015706268 1 ГЦУСТ
Аккумулятор/12В/45Ач/AGM 130015706269 80

Перечень оказываемых услуг по ИБП:

1. Общая очистка оборудования.
2. Очистка от пыли и загрязнений электронных компонентов ИБП / ВУ.
3. Тестирование ИБП / ВУ под нагрузкой в различных режимах работы.
4. Проверка воздушного потока и воздуходувок.
5. Проверка механических соединений.
6. Проверка герметичности соединений датчиков с кабелями питания и передачи данных.
7. Функциональный контроль электронных схем.
8. Проверка электролитических конденсаторов на наличие деформация, утечек.
9. Проверка дросселей и трансформаторов на наличие расслоений, признаков перегрева.
10. Проверка работы вентиляторов.
11. Проверка надежности подключения защитного заземления к корпусу.
12. Функциональные испытания оборудования (проверка и испытание под нагрузкой выпрямителя, выхода преобразователя, управления статического и ручного системного Байпаса).
13. Общий осмотр батарейных модулей.
14. Чистка от загрязнений внутренних частей.
15. Осмотр и проверка на течь и повреждения аккумуляторных батарей.
16. Проверка индикатором емкости свинцовых АКБ каждой батареи для оценки степени износа.
17. Тестирование емкости аккумуляторов в процессе работы оборудования.
18. Проверка аккумуляторов с отключением от питания.
19. Измерение параметров заряда аккумуляторных батарей.
20. Исследование выхода ИБП / ВУ и распределения нагрузки на ИБП / ВУ.
21. Калибрование в случае системной потребности. (сверка показаний дисплея с показаниями тестера).
22. Техническая поддержка по телефону 7 дней в неделю.
23. Составление технического акта проведенной работы и протокола остаточной емкости АКБ.

Общие требования:

1. Исполнитель должен иметь производственную базу и юридический адрес в г. Алматы.
2. Перед началом оказания услуг составляется «План – график проведения по обслуживанию источников бесперебойного питания на объектах ГЦУСТ», который согласовывается и утверждается Заказчиком и Исполнителем услуги.
3. При возникновении аварийного случая выхода из строя какой-либо детали, узла в течении финансового года или диагностирования необходимости критической замены при обслуживании выше указанных оборудования составляется дефектный





Акт. Затраты на запчасти не включенные в техническую спецификацию, будут закупаться и меняться отдельно в случае проведения ремонта.

4. Все оказываемые услуги выполняются с соблюдением Правил пожарной безопасности и выполнения требований ПТБ и ПТЭ электроустановок.

5. В случае возникновения неисправности оборудования в течение гарантийного срока Исполнитель устраняет таковую за свой счет в срок не более одной недели с момента получения информации о неисправности от Заказчика.

6. Потенциальному поставщику в составе заявки необходимо предоставить гарантийное письмо (в форме электронной копии) о сохранении имеющихся рабочих мест при участии в закупках (лоте) на сумму до 500 миллионов тенге без учета НДС.

3. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	Стандарт РК СТ РК МЭК 62040-1-2011. Источники бесперебойного питания (ИБП). Часть 1. Общие требования и требования безопасности для ИБП. Дата введения с 2013.01.01

Подписал

Апсикова Айгерим Нурлановна

Дата подписания

14.08.2020

