

УТВЕРЖДАЮ

Директор по корпоративным и
технологическим АСУ - начальник
департамента корпоративных и
технологических АСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____ Р.В. Демьянец

«__» _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. Первого заместителя директора-
главного инженера филиала ПАО «МРСК
Центра» - «Липецкэнерго»

_____  А.Л. Арапов

«09» 02 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ 2э_48_76

на оказание услуг по техническому обслуживанию каналов связи ВОЛС
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

на 8 листах

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника департамента
корпоративных и технологических АСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____  Е.Е. Симонов

«15» 02 2021 г.

СОГЛАСОВАНО


Начальник управления развития и
эксплуатации АСДУ Департамента
КиТАСУ ПАО «МРСК Центра»

_____  Д.А. Петров

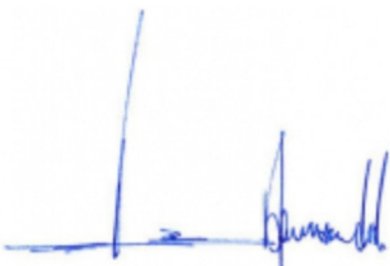
«12» 02 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления
корпоративных и технологических
АСУ филиала ПАО «МРСК
Центра» - «Липецкэнерго»

_____  Е.С. Федерякин

«09» 02 2021 г.



Содержание

1. Общие данные	3
2. Сроки начала и окончания работ	3
3. Финансирование работ	3
4. Требования к Подрядчику	3
5. Специальные требования к Подрядчику	3
6. Требования к содержанию работ	3
7. Правила приемки и контроля работ при выполнении технического обслуживании (ТО) ВОЛС: ...	4
8. Оплата выполненных работ	5
Приложение 1 Перечень волоконно-оптических линий связи.....	7

1. Общие данные

В настоящем документе приводится техническое задание на оказание услуг по техническому обслуживанию каналов связи ВОЛС филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго», а также требования к организации, оказывающей услуги.

Заказчик:

ПАО «МРСК Центра»

Место нахождения юридического лица:

119017, г. Москва, ул. Ордынка М., д. 15

Место нахождения филиала:

398001, г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК, д. 33

ИНН/КПП: 6901067107/482402001

р/с: 40702810235000010115

в Липецкое отделение №8593

ПАО Сбербанк

БИК: 044206604

к/с: 30101810800000000604

ОКПО/ОГРН: 85320099/1046900099498

Подрядчик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель:

Выбор подрядчика для заключения договора на оказание услуг по техническому обслуживанию каналов связи ВОЛС для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго».

Перечень волоконно-оптических линий связи, на которых будет обеспечиваться проведение технического обслуживания, приведен в Приложении №1.

2. Сроки начала и окончания оказания услуг

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: 31.03.2024г.

3. Финансирование услуг

Выполняется из ИТ-бюджета на основании ПЗ 2021 г. закупка № 90001103.

4. Требования к Подрядчику

Участники закупки должны соответствовать требованиям, указанным в документации о закупке.

5. Специальные требования к Подрядчику

Помимо выше указанных требований, Подрядчик должен отвечать следующим критериям:

- Способность обеспечить соответствие оказываемых услуг нормативно-методологическим требованиям по проектированию, строительству и эксплуатации ВОЛС: СО 153-34.48.519-2002, ВСН 116-93, РД 45.156-2000, РД 153-34,0-48,518-98 и ПУЭ 7 версии.

- Наличие выделенного контактного номера для круглосуточной связи с дежурным специалистом Подрядчика в рамках предоставления услуг согласно разделу 6 настоящего ТЗ.

- Возможность выполнения запросов на ремонтные работы в минимальные сроки, включая выходные и праздничные дни, в т.ч. в ночное время.

6. Требования к содержанию услуг

Подрядчик оказывает услуги по техническому обслуживанию каналов связи ВОЛС согласно утвержденному графику 1 раз в течении года для каждого участка ВОЛС.

Услуги по техническому обслуживанию ВОЛС состоят из:

- внешнего осмотра ВОЛС в смотровых устройствах, шахтах, на опорах ВЛ, с выявлением проблемных мест;
- измерения характеристик ВОЛС, с предоставлением результатов измерений (рефлектограмм) в напечатанном и электронном виде (в формате BellCore);
- анализа предоставленных рефлектограмм с выдачей рекомендаций.

Перед началом и при завершении оказания услуг выполняется комплекс оптических измерений параметров кабеля и обновляется его паспорт. В ОЭТК службы эксплуатации СДТУ и ИТ УИТ филиала передаются заполненные протоколы измерений (паспорта ВОЛС), с учетом всех произошедших изменений (длины линии, мест установки дополнительных муфт и т.д.) и рефлектограммы волокон в электронном виде в формате Bellcore.

В рамках заключаемого контракта Подрядчик вправе оказывать другие услуги в части эксплуатации ВОЛС и кабелей связи (выполнение охранно-предупредительных мероприятий, обследование трассы, проведение плановых и внеплановых измерений, трассировка ВОЛС, выезды на согласования, осуществление технического надзора за производством работ в прохождении ВОЛС и т. д.) на основании требований Заказчика. На данные услуги Заказчик составляет отдельный Заказ. Стоимость таких услуг и порядок их приема и оплаты указываются в Заказе и согласовываются с Подрядчиком.

Подрядчик обязан:

- производить сдачу строительного мусора и всех видов отходов на основании заключенного договора со специализированной организацией, имеющей лицензию на прием, переработку или размещение отходов;
- доставить за свой счет оборудование, материалы, комплектующие изделия и осуществить их приемку, разгрузку, складирование и сохранность в период оказания услуг.

Подрядчик должен использовать материалы, оборудование, комплектующие изделия, которые имеют:

- соответствующие сертификаты (в том числе сертификаты соответствия), технические паспорта, технические свидетельства;
- иные документы, предусмотренные СНиП, ГОСТ, техническими регламентами и т.п. и удостоверяющие качество, происхождение, сроки годности, гарантии производителя, значения основных параметров и характеристик (свойств), сведения об утилизации и сертификации, назначении, составе, правилах и условиях эксплуатации, технических характеристиках, возможность использования их при выполнении по ремонту кабелей ВОЛС. В случае использования, при выполнении работ, материалов, оборудования, комплектующих изделий, не имеющих соответствующих сертификатов, технических паспортов, технических свидетельств и иных документов, удостоверяющих их качество и безопасность, Подрядчик уплачивает Заказчику штраф в размере 20% от стоимости материалов, оборудования, комплектующих изделий, несоответствующих условиям указанных в разделе «описание работ, услуг», возмещает убытки и обязуется своими силами, за свой счет и без увеличения стоимости в согласованный сторонами срок выполнить работы из материалов надлежащего качества.

Подрядчик вправе привлекать третьих лиц для оказания услуг по Договору на основании предварительного письменного согласия Заказчика, при этом ответственность за качество и сроки оказания услуг третьими лицами по Договору возлагается на Подрядчика.

Подрядчик производит обязательное согласование с Заказчиком объемов услуг, стоимости услуг, объемов необходимых материалов для восстановления работоспособности ВОЛС и кабельных линий.

7. Правила приемки и контроля оказанных услуг при выполнении технического обслуживания (ТО) ВОЛС:


- Приемочный контроль для каждого участка ВОЛС осуществляется в течение недели после проведения технического обслуживания.

- Подрядчик предоставляет результаты измерений (рефлектограммы) в напечатанном и электронном виде (в формате BellCore).
- Подрядчик предоставляет отчет о техническом обслуживании участка ВОЛС, содержащий следующую информацию: анализ предоставленных рефлектограмм, рекомендации при отклонениях результатов измерений от нормы, краткая справка о состоянии кабеля, канализации, муфт, наличия постоянных знаков ВОЛС и маркировки ВОК.

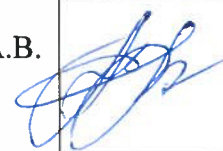
8. Оплата оказанных услуг

8.1. Оплата оказываемых услуг по ТО ВОЛС производится Заказчиком на условиях, указанных в закупочной документации.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»	Начальник отдела эксплуатации ТК службы эксплуатации СДТУ и ИТ УКиТАСУ	Гладких А.Ю.		08.02.2021.

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»	Начальник службы эксплуатации СДТУ и ИТ УКиТАСУ	Елтанский А.В.		08.02.2021.

Приложение 1

Перечень волоконно-оптических линий связи

№	участок		кол-во волокон	Длина кабеля	Тип кабеля
	А	В			
1	ПС 110 Манеж	Липецкий РЭС	8	2,9	MICROCABLE WRAPPED C 8 G652a
2	ПС Елец 220	Елецкий РЭС	8	8,2	MICROCABLE WRAPPED C 8 G652a
3	ПС Правобережная 220	ПС Университетская	8	10,6	MICROCABLE WRAPPED C 8 G652a
4	ПС Бугор	ПС Правобережная 220	16	6,552	ОКСД-01-4х4ЕЗ-(20,0)
5	ПС Правобережная 220	ПС Юго-Западная	16	10,022	ОКСД-01-4х4ЕЗ-(20,0)
6	ПС Юго-Западная	ПС Привокзальная	16	4,01	ОКСД-01-4х4ЕЗ-(20,0)
7	ПС Привокзальная	ПС Ситовка	16	11,862	ОКСД-01-4х4ЕЗ-(20,0)
8	Отпайка на ПС Цементная		16	3,578	ОКСД-01-4х4ЕЗ-(20,0)
9	ПС Правобережная 220	ПС Дон 220	16	74,35	ДС-19.5-6z-6\16
10	Отпайка на ПС Куймань		16	0,809	ДС-19.5-6z-6\16
11	Отпайка на ПС Новая Деревня		16	6,322	ДС-19.5-6z-6\16
12	Отпайка на ПС Сухая Лубна		16	6,062	ДС-19.5-6z-6\16
13	Отпайка на ПС Лебедянь		16	6,893	ДС-19.5-6z-6\16
14	ПС Правобережная 220	ПС Елецкая 220	16	70,123	ДС-19.5-6z-6\16
15	Отпайка на ПС Лукошкино		16	2,892	ДС-19.5-6z-6\16
16	Отпайка на ПС Донская		16	2,15	ДС-19.5-6z-6\16
17	ПС Дон 220	ПС Ольховец	16	19,782	ДС-19.5-6z-6\16
18	ПС Ольховец	ПС Химическая	16	16,301	ДС-19.5-6z-6\16
19	Отпайка на ПС Круглое		16	7,238	ДС-19.5-6z-6\16
20	ПС Химическая	ПС Данков Сельская	16	5,553	ДС-19.5-6z-6\16
21	ПС Данков Сельская	Данковский РЭС	16	3,104	ДС-19.5-6z-6\16
22	ПС Химическая	Данковская ТЭЦ	16	6,67	ДС-19.5-6z-6\16
23	Отпайка на ПС Долomitная		16	4	ДС-19.5-6z-6\16
24	ПДК Липецкэнерго -	ПС 110 Манеж	8	1,2	ДБП-15-2-6/8
25	ПС 220 Дон	ПС 110 Астапово	16	30,738	ДПТ-П-16А-15кН

26	ПС 110 Астапово	Лев-Толстовский РЭС	16	0,205	ДПТ-П-16А-15кН
27	ПС 110 Астапово	ПС 110 Чаплыгин Новая	16	37,687	ДПТ-П-16А-15кН
28	оп.№15 ВЛ 110 Чаплыгин	ПС 110 Лев-Толстой	16	2,826	ДПТ-П-16А-15кН
29	оп.№166 ВЛ 110 Чаплыгин	ПС 35 Новополянье	16	1,025	ДПТ-П-16А-15кН
30	оп.№194 ВЛ 110 Чаплыгин	ПС 110 Чаплыгин Старая	16	7,377	ДПТ-П-16А-15кН
31	оп.№194 ВЛ 110 Чаплыгин	ПС 110 Компрессорная	16	7,292	ДПТ-П-16А-15кН
32	ПС 110 Чаплыгин Новая	Чаплыгинский РЭС	16	0,213	ДПТ-П-16А-15кН
33	ПС 220 Елецкая	ПС 110 Долгоруково	16	37,314	ДПТ-П-16А-15кН
34	ПС 110 Долгоруково	ПС 220 Тербуны	16	19,551	ДПТ-П-16А-15кН
35	ПС 220 Тербуны	ПС 110 Набережная	16	30,454	ДПТ-П-16А-15кН
36	ПС 110 Набережная	ПС 35 Васильевка	16	8,555	ДПТ-П-16А-15кН
37	ПС 35 Васильевка	ПС 110 Волово	16	17,294	ДПТ-П-16А-15кН
38	ПС 110 Волово	Воловский РЭС	16	0,345	ДПТ-П-16А-15кН
39	ПС 110 Долгоруково	Долгоруковский РЭС	16	0,238	ДПТ-П-16А-15кН
40	оп.№106 ВЛ 110 Тербуны	ПС 110 Тербуны	16	0,26	ДПТ-П-16А-15кН
41	ПС 110 Тербуны	Тербунский РЭС	16	0,44	ДПТ-П-16А-15кН
42	оп.№44а ВЛ 110 Набережная	ПС 110 Гончар	16	3,502	ДПТ-П-16А-15кН