

**Техническое задание на поставку электротехнической арматуры в 2018-2019г. для нужд АО "ЛОЭСК"**

**Согласовано:**

Главный инженер

**А.Ю. Горохов**

ЗГД по капитальному строительству

**А.Т. Фистюлева**

1. Предмет закупки: поставка электротехнической арматуры для нужд филиалов АО "ЛОЭСК".
2. Наименование, ассортимент и объемы требуемой продукции приведены в таблице. Количество поставляемой продукции в процессе исполнения договора может быть либо увеличено на основании Дополнительных соглашений, либо уменьшено до 40% от общего объема поставки.

№	Наименование материала	Ед. изм	Кол-во
1	Адаптер RICS 5123	шт	6
2	Адаптер RICS 5133	шт	6
3	Адаптер RICS 5137	шт	6
4	Бирка кабельная У-134	шт	4254
5	Бирка кабельная У-135	шт	2748
6	Бирка кабельная У-136	шт	141
7	Гильза 4СБ 150/240	шт	53
8	Гильза 4СБ 70/120	шт	18
9	Гильза 4СБЕ 150/120	шт	83
10	Гильза 4СБЕ 70/120	шт	83
11	Гильза ГА-120	шт	232
12	Гильза ГА-150	шт	166
13	Гильза ГА-185	шт	83
14	Гильза ГА-240	шт	125
15	Гильза ГА-25	шт	26
16	Гильза ГА-50	шт	132
17	Гильза ГА-70	шт	224
18	Гильза ГА-95	шт	83
19	Гильза СБ-2 70/120	шт	121
20	Комплект монтажный КМТ НП-1/4	к-т	70
21	Комплект монтажный КМТ НП-2/4	к-т	51
22	Комплект монтажный КМТ-1/4	к-т	66
23	Комплект монтажный КМТ-2/4	к-т	61
24	Муфта 3КВНТп-10 70/120	шт	4
25	Муфта 3КВТп-1 150/240	шт	6
26	Муфта 3КВТп-1 70/120	шт	79
27	Муфта 3КВТп-10 150/240	шт	16
28	Муфта 3КВТп-10 35/50	шт	14

29	Муфта 3КВТп-10 70/120	шт	94
30	Муфта 3КВТпН-1 70/120	шт	23
31	Муфта 3КВТпН-10 150/240	шт	8
32	Муфта 3КВТпН-10 35/50	шт	10
33	Муфта 3КВТпН-10 70/120	шт	16
34	Муфта 3КНТп-10 150/240	шт	6
35	Муфта 3КНТп-10 70/120	шт	56
36	Муфта 3КНТпН-10 70/120	шт	20
37	Муфта 3СТП-10 150/240	шт	28
38	Муфта 3СТП-10 70/120	шт	41
39	Муфта 3СТП-10-35/50	шт	20
40	Муфта 3СТП-10У 150/240	шт	2
41	Муфта 3СТп-10У 70/120	шт	2
42	Муфта 4КВНТп-1 25/50	шт	2
43	Муфта 4КВНТп-1 70/120	шт	6
44	Муфта 4КВНТп-В 25/50 ПЗЭМИ	шт	13
45	Муфта 4КВНТп-В-150/240 ПЗЭМИ	шт	12
46	Муфта 4КВНТп-В-70/120 ПЗЭМИ	шт	34
47	Муфта 4КВТп-1 150/240	шт	10
48	Муфта 4КВТп-1 16/25 с наконечником	к-т	2
49	Муфта 4КВТп-1 35/50	шт	15
50	Муфта 4КВТп-1 70/120	шт	270
51	Муфта 4КВТпН-1 150/240	шт	20
52	Муфта 4КВТпН-1 35/50	шт	18
53	Муфта 4КВТпН-1 70/120	шт	73
54	Муфта 4КНТп-1 16/25 с наконечником	к-т	2
55	Муфта 4КНТп-1 35/50	шт	4
56	Муфта 4КНТп-1 70/120	шт	66
57	Муфта 4КНТпН-1 35/50	шт	4
58	Муфта 4КНТпН-1 70/120	шт	39
59	Муфта 4ПКВНТп-В-35/50 ПЗЭМИ	шт	8
60	Муфта 4ПКВТпН-1 35/50	шт	4
61	Муфта 4СТп-В 150/240 ПЗЭМИ	шт	2
62	Муфта 4СТп-1 35/50	шт	8
63	Муфта 4СТп-1 70/120	шт	6
64	Муфта 4СТп-В 70/120 ПЗЭМИ	шт	41
65	Муфта GUST 12/70-120/800 L12	шт	33
66	Муфта GUST-01/4x25-70/750-L12 с наконечником	к-т	8
67	Муфта GUST-12/150-240/1200-L12 с наконечником	к-т	6
68	Муфта GUST-12/70-120/1200-L12 с наконечником	к-т	2
69	Муфта OHVT-145C	шт	6
70	Муфта POLT-12D/1XI-L12A	шт	40
71	Муфта POLT-12C/1XI-L12	шт	12
72	Муфта ЕРКТ-0031-L12-СЕЕ01 с наконечником	к-т	8
73	Муфта КВТп-10 150/240 ПЗЭМИ	шт	40
74	Муфта КВТп-10 25/50 ПЗЭМИ	шт	16

75	Муфта КВТп-10 70/120 ПЗЭМИ	шт	124
76	Муфта КНТп-10 150/240 ПЗЭМИ	шт	12
77	Муфта КНТп-10 70/120 ПЗЭМИ	шт	6
78	Муфта МО-1/4х50-95/4х6-50	шт	80
79	Муфта МО-1/4х50-95/4х6-50/ 4х6-50	шт	4
80	Муфта СТп-10 150/240 ПЗЭМИ	шт	24
81	Муфта СТп-10 150/240-02 ПЗЭМИ	шт	2
82	Муфта СТп-10 70/120 ПЗЭМИ	шт	39
83	Муфта СТп-10 70/120-02 ПЗЭМИ	шт	8
84	Наконечник 1НБ 10/25	шт	519
85	Наконечник 2НБ 25/50	шт	670
86	Наконечник 2НБ 70/120	шт	733
87	Наконечник 2НБ 150/240	шт	127
88	Наконечник ДТ-10 мм ИЭК	шт	119
89	Наконечник ДТ-120 мм ИЭК	шт	100
90	Наконечник ДТ-16 мм ИЭК	шт	398
91	Наконечник ДТ-25 мм ИЭК	шт	166
92	Наконечник ДТ-35 мм ИЭК	шт	199
93	Наконечник ДТ-50 мм ИЭК	шт	199
94	Наконечник ДТ-70 мм ИЭК	шт	199
95	Наконечник ДТ-95 мм ИЭК	шт	109
96	Наконечник КВТ 16-10	шт	6
97	Наконечник КВТ 25-10	шт	25
98	Наконечник КВТ 35-10	шт	10
99	Наконечник КВТ 50-12	шт	25
100	Наконечник НКИ 2,5-5 (упаковка 100шт)	уп	2
101	Наконечник НКИ 6-8 (упаковка 100шт)	уп	2
102	Наконечник НШВИ 1,5-8 (упаковка 100шт)	уп	2
103	Наконечник НШВИ 1-1,5 (упаковка 100шт)	уп	2
104	Наконечник НШВИ 1-4 (упаковка 100шт)	уп	2
105	Наконечник НШВИ 1-6 (упаковка 100шт)	уп	2
106	Наконечник НШВИ 1-8 (упаковка 100шт)	уп	2
107	Наконечник НШВИ 2,5-8 (упаковка 100шт)	уп	2
108	Наконечник НШВИ 2-2,5 (упаковка 100шт)	уп	2
109	Наконечник НШВИ 6-12 (упаковка 100шт)	уп	2
110	Наконечник ТА-10	шт	10
111	Наконечник ТА-120	шт	735
112	Наконечник ТА-150	шт	594
113	Наконечник ТА-16	шт	181
114	Наконечник ТА-185	шт	255
115	Наконечник ТА-240	шт	142
116	Наконечник ТА-25	шт	290
117	Наконечник ТА-300	шт	13
118	Наконечник ТА-35	шт	366
119	Наконечник ТА-50	шт	1083
120	Наконечник ТА-70	шт	737

121	Наконечник ТА-95	шт	806
122	Наконечник ТМ-150	шт	214
123	Наконечник ТМ-16	шт	100
124	Наконечник ТМ-185	шт	27
125	Наконечник ТМ-240	шт	20
126	Наконечник ТМ-25	шт	63
127	Наконечник ТМ-50	шт	207
128	Наконечник ТМ-70	шт	23
129	Наконечник ТМЛ-10	шт	30
130	Наконечник ТМЛ-120	шт	50
131	Наконечник ТМЛ-16	шт	204
132	Наконечник ТМЛ-185	шт	13
133	Наконечник ТМЛ-240	шт	40
134	Наконечник ТМЛ-25	шт	86
135	Наконечник ТМЛ-35	шт	33
136	Наконечник ТМЛ-50	шт	83
137	Наконечник ТМЛ-6	шт	51
138	Наконечник ТМЛ-70	шт	34
139	Наконечник ТМЛ-95	шт	73
140	Оконцеватель кабельный ОГТ-2	шт	10
141	Оконцеватель кабельный ОГТ-3	шт	10
142	Перемычка кабельная ПВ-3 1x16 с наконечниками	к-т	41
143	Соединитель 4СБ-25/50	шт	26
144	Соединитель 4СБ-70/120	шт	34
145	Трубка термоусаживаемая ТТК 52/13	м	50
146	Трубка термоусаживаемая ТУТ 20/10	м	58
147	Трубка термоусаживаемая ТУТ 20/8	м	62
148	Трубка термоусаживаемая ТУТ 30/15	м	132
149	Трубка термоусаживаемая ТУТ 33/14	м	62
150	Трубка термоусаживаемая ТУТ 40/20	м	45
151	Трубка термоусаживаемая ТУТ 50/25	м	25
152	Трубка термоусаживаемая ТУТ 60/30	м	45
153	Муфта 4СТп-МКС-В-70/120 ПЗЭМИ	шт	4
154	Муфта 4СТп-МКС-В-150/240 ПЗЭМИ	шт	2
155	Муфта 4КВНтп-МКС-В-70/120 ПЗЭМИ	шт	1
156	Муфта 4КВНтп-МКС-В-150/240 ПЗЭМИ	шт	2
157	Муфта Raychem POLJ 12/1x240-400	шт	6
158	Муфта Raychem POLJ 12/1x120-240	шт	12
159	Муфта POLJ-12/1x630	шт	2
160	Муфта TRAJ 12/1x150-240	шт	2
161	Муфта POLT-12D/1XI-L16B (120-240)	шт	2
162	Муфта 1КВТпН-5	шт	11
163	Муфта 10ПКВТпОН-1М	шт	6
164	Муфта 1ПКВТпБН-5	шт	4
165	Муфта 1КНТп-2	шт	2
166	Муфта 1КВТп-2	шт	1

167	Муфта 1КВТпН-2	шт	1
168	Муфта 10КВТпН-8	шт	9
169	Муфта 10КНТп-8	шт	1
170	Муфта 10СТпМ-8	шт	9
171	Муфта 10ПКВТпОН-2	шт	5
172	Муфта 1ПКВТпОН-2	шт	8
173	Муфта СТР-10 70/120 ПЗЭМИ	шт	1
	<b>Итого:</b>		<b>21290</b>

### 3. Сроки поставки продукции: с момента заключения договора по 30.09.2019 г.

### 4. Технические требования к поставляемой продукции:

4.1. Приведенные в настоящем техническом задании номенклатурные обозначения носят описательный характер и указывают на требуемые Покупателем технические характеристики и параметры продукции. Участник может представить в своём Предложении продукцию с иными номенклатурными обозначениями, при условии, что произведенные замены по существу равноценны или превосходят по качеству продукцию, указанную в настоящем техническом задании.

4.2. Качество продукции должно соответствовать ГОСТам, ТУ, стандартам и техническим условиям производителя товара, а так же требованиям Заказчика, указанным в настоящем техническом задании.

4.3. Дата выпуска продукции: 2017г.-2019г.

4.4. Поставляемая Поставщиком продукция должна сопровождаться технической документацией (технический паспорт завода-изготовителя, инструкция по эксплуатации и т.п.) и подтверждаться сертификатами качества, сертификатами соответствия.

4.5. На поставляемую продукцию устанавливается гарантийный срок согласно гарантийному сроку завода – изготовителя, но не менее 1 (Один) года и начинает действовать с даты подписания Сторонами товарной накладной на партию поставленного товара.

4.6. Требования к техническим характеристикам и комплектации термоусаживаемых муфт при выборе производителя:

-Обеспечение надежной электрической и механической защиты. Толщина внутреннего и наружного кожуха-трубы не менее 4 мм.

-Конструкция высоковольтных концевых муфт наружной установки должна обеспечивать необходимую длину пути тока утечки в соответствии с рабочим классом напряжения муфты.

-Наличие конструктивных элементов для выравнивания напряжённости электрического поля.

-Наличие конструктивных элементов для создания масляного стопора.

-Наличие маслоотделительных трубок для кабелей с бумажно-масляной изоляцией.

-Для концевых муфт внутренней и наружной установки 0,4-10 кВ для многожильных кабелей обязательно наличие термоусаживаемой перчатки.

-Для кабелей с ленточной броней наличие непаяной системы заземления проводников брони кабеля. (пружина постоянного давления и провод заземления).

-Наличие в комплектации муфт контактной пластины (терка) узла непаянного заземления металлических оболочек кабелей с бумажно-масляной изоляцией.

-Комплектация муфт болтовыми соединителями и наконечниками предусматривающую возможность применения с медными и алюминиевыми жилами.

-Коэффициент свободной усадки термоусаживаемых деталей должен быть не менее 2. Стенки термоусаживаемых деталей (трубки, перчатки и манжеты) не должны иметь трещин, складок и сквозных отверстий. На поверхности термоусаживаемых деталей не должно быть раковин, расслоений, пузырей и других поверхностных дефектов. Края термоусаживаемых деталей не должны иметь надрывов, заусенцев и других краевых дефектов.

-В процессе монтажа муфт термоусаживаемые детали должны иметь равномерную динамичную усадку по длине и окружности, плотный обхват элементов кабеля без воздушных включений, стойкость поверхности к пламени горелки, продольную усадку не более 5%.

#### 4.7. Требования к техническим характеристикам ответвительных муфт :

- Присоединение ответвляемых кабелей без разреза жил магистрального кабеля, без снятия изоляции с жил магистрального кабеля;
- Возможность соединения медных и алюминиевых жил;
- Защита от механических повреждений с помощью термоусаживаемого кожуха армированного стекловолокном;
- Герметизация и изоляция электрических присоединений должны обеспечиваться двухкомпонентным герметиком, не требующим термической подготовки перед использованием, время полимеризации герметика после смешивания не более 20 минут. Коэффициент расширения при полимеризации герметика не более 3;
- Сертификат соответствия требованиям ТР ТС "О безопасности низковольтного оборудования".

#### 4.8. Требования к техническим характеристикам монтажных комплектов:

- Соединение жил кабелей без снятия изоляции;
- Возможность соединения медных и алюминиевых жил;
- Схема заземления PEN;
- Присоединение нейтрали с помощью изолированного проводника с наконечником;
- Заземление брони кабеля с помощью изолированного проводника с наконечником;
- Не паянное присоединение проводника заземления к броне кабеля;
- Герметизация фазных жил;
- Герметизация среза оболочки магистрального кабеля;
- Отвод влаги из-под оболочки провода светильника;
- Термоусаживаемые компоненты должны обладать стойкостью к ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям;
- Сертификат соответствия требованиям ТР ТС "О безопасности низковольтного оборудования".

#### 4.9. Требования к контактными соединениям:

- Контактные соединения должны соответствовать ГОСТ 10434-82.

### 5. Общие требования к условиям поставки продукции:

5.1. Продукция должна быть упакована в тару, обеспечивающую сохранность продукции, предотвращающая повреждение продукции, при перевозке и хранении и соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и ГОСТ 23216-78. Упаковка продукции должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 18690 и ГОСТ 13781.0-86. Упаковка должна обеспечивать срок хранения не менее 2-х лет с даты изготовления.

5.2. Поставка товара осуществляется Поставщиком отдельными партиями на основании предварительно поданных Покупателем письменных Заявок, которые составляются на основании данных, указанных в Спецификациях к договору. Заявки Поставщику направляются по электронной почте. О получении заявки ответственный работник Поставщика по электронной почте направляет Покупателю письменный ответ, в котором указывает: полностью свои фамилию, имя и отчество, должность, дату приема заявки, ссылку на номер и дату заявки Покупателя. Поставка товара осуществляется Поставщиком в течение 20 (двадцати) календарных дней с даты получения заявки от Покупателя.

5.3. Поставка продукции осуществляется Поставщиком путем отгрузки (передачи) своими силами продукции в адрес Грузополучателя.

5.4. Наличие постоянного запаса продукции на складе.

5.5. Минимальная партия товара в заявке от 1 шт.

5.6. В комплекты муфт входят компоненты и термоусаживаемые изделия Российского и Европейского производства.

5.7. Вся поставляемая продукция должна иметь необходимые сертификаты безопасности и соответствия.

5.8. «Место поставки»:

#### 1. Филиал АО «ЛОЭСК» «Северные электросети»:

- Ленинградская обл., г. Выборг, ул. Советская, д. 4

#### 2. Филиал АО «ЛОЭСК» «Южные электросети»:

- Ленинградская обл., г. Гатчина, Промзона-1
- Ленинградская обл., г. Луга, ул. Победы д.22а

**3. Филиал АО «ЛОЭСК» «Центральные электросети»:**

- Ленинградская обл., Тосненский район г. Тосно, ул. Энергетиков, дом.1
- Ленинградская обл., Кировский район, г. Кировск, ул. Ладожская, дом.3а

**4. Филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети»:**

- Ленинградская обл., г. Тихвин, Коммунальный квартал д.8
- Ленинградская обл., г. Волхов, ул. Красных Курсантов, д. 14
- Ленинградская обл., г. Кириши, пр. Победы, д. 23
- Ленинградская обл., г. Лодейное Поле, ул. Титова д.135
- Ленинградская обл., г. Подпорожье, ул. Свирская д.82-а

**5. Филиал АО «ЛОЭСК» «Западные электросети»:**

- Ленинградская обл., г. Кингисепп, пр. Карла-Маркса, 66
- Ленинградская обл., г. Сланцы, Сланцевское шоссе, 34
- Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, ул. Комсомольская д. 30а

**6. Филиал АО «ЛОЭСК» «Пригородные электросети»:**

- Ленинградская обл., г. Сертолово, ул. Индустриальная д. 7 литер И
- Ленинградская обл., Всеволожский р-н, дер. Новосаратовка-центр д.9 (Уткина заводь)
- Ленинградская обл., Приозерский р-н, массив Орехово-Северное д.п., Главная ул. д.50

**Поставщик:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

М.П.

**Покупатель:**

АО «ЛОЭСК»  
Коммерческий директор  
\_\_\_\_\_ В.А. Дуксин

М.П.