Приложение №2
к договору поставки
№_____ от «____» _____ 20____ г.

Техническое задание на поставку арматуры СИП в 2020-2021гг. для нужд АО "ЛОЭСК"

Согласовано:
Главный инженер
_____**А.Ю. Горохов**
ЗГД по капитальному строительству
_____**А.Т. Фистюлева**

1. Предмет закупки: обеспечение **арматурой СИП** 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.

№пп	Наименование материала	Ед. изм	Кол-во
1	Адаптер штепсельный SE 40	шт	711
2	Анкер ригеля SH 85	шт	15
3	Анкер троса оттяжки SH-79	шт	1
4	Бандаж дистанционный SO 70.17	шт	5
5	Бандаж дистанционный SO 72.1	шт	3
6	Бандаж дистанционный SO 72.2	шт	2
7	Бандаж дистанционный SO 75.100	шт	93
8	Бандаж дистанционный SO 79.1	шт	195
9	Бандаж дистанционный SO 79.5	шт	25
10	Бандаж дистанционный SO 79.6	шт	18
11	Барабан основной с синтетическим тросом ST 204.2060-0030	шт	1
12	Болт анкерный SH 700	шт	4
13	Болт проходной SOT 4.6	шт	5
14	Вертлюг CT 104	шт	1
15	Вязка спиральная PLP 120	шт	1
16	Вязка спиральная PLP 125	шт	1
17	Вязка спиральная PLP 180	шт	1
18	Вязка спиральная SO 115.9573	шт	3
19	Вязка спиральная CO 120	шт	122
20	Вязка спиральная CO 35	шт	105
21	Вязка спиральная CO 70	шт	454
22	Гайка крюкообразная PD 2.2	шт	8
23	Гайка крюкообразная PD 2.3	шт	4
24	Держатель зажимов ST 34	шт	7
25	Зажим анкерный SO SO 117.50952S	шт	6
26	Зажим анкерный SO 118.1201S	шт	16
27	Зажим анкерный SO 118.1202	шт	4
28	Зажим анкерный SO 118.425	шт	23
29	Зажим анкерный SO 141	шт	2
30	Зажим анкерный SO 146	шт	3
31	Зажим анкерный SO 157.1	шт	879
32	Зажим анкерный SO 158.1	шт	2935

33	Зажим анкерный SO 234 S	шт	12
34	Зажим анкерный SO 243	шт	197
35	Зажим анкерный SO 250.01	шт	560
36	Зажим анкерный SO 251.01	шт	526
37	Зажим анкерный SO 252.01	шт	111
38	Зажим анкерный SO 255	шт	58
39	Зажим анкерный SO 256	шт	98
40	Зажим анкерный SO 274S	шт	8
41	Зажим анкерный SO 80.235S	шт	2
42	Зажим анкерный SO 80S	шт	372
43	Зажим анкерный SO 85	шт	30
44	Зажим анкерный SO 95	шт	3
45	Зажим анкерный НБ3-6Б	шт	18
46	Зажим аппаратный А1А-35	шт	4
47	Зажим аппаратный А1А-50	шт	3
48	Зажим аппаратный А1А-70	шт	21
49	Зажим аппаратный А1А-95	шт	8
50	Зажим аппаратный А2А-120	шт	15
51	Зажим аппаратный А2А-35	шт	4
52	Зажим аппаратный А2А-50	шт	51
53	Зажим аппаратный А2А-50	шт	4
54	Зажим аппаратный А2А-70	шт	112
55	Зажим аппаратный А2А-95	шт	36
56	Зажим для многократного подключения SLIW 65S	шт	2
57	Зажим монтажный СТ 102.501	шт	1
58	Зажим настенный SO 125	шт	15
59	Зажим натяжной SO 146	шт	10
60	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6А	шт	65
61	Зажим натяжной НБ-2-6А	шт	43
62	Зажим натяжной НКК-1-1Б	шт	42
63	Зажим ответвительный SL 16.24	шт	10
64	Зажим ответвительный SL 30.1	шт	3
65	Зажим ответвительный SL 37.1	шт	16
66	Зажим ответвительный SL 37.2	шт	49
67	Зажим ответвительный SL 39.2	шт	9
68	Зажим ответвительный SL 4.25	шт	5
69	Зажим ответвительный SLW 36	шт	21
70	Зажим оттяжки SH 49	шт	1
71	Зажим оттяжки СНК 25.1	шт	1
72	Зажим переносного заземления SEW 20.3	шт	24
73	Зажим переносного заземления SEW 30	шт	1
74	Зажим плашечный SL 39.2	шт	240
75	Зажим плашечный SL 4.26	шт	11
76	Зажим плашечный ПА-1-1	шт	253
77	Зажим плашечный ПА-2-1	шт	24
78	Зажим плашечный ПА-2-2	шт	75
79	Зажим плашечный ПА-3-2	шт	37
80	Зажим плашечный ПА-5-1	шт	1
81	Зажим плашечный ПС-1-1	шт	1061
82	Зажим плашечный ПС-1-2	шт	2

83	Зажим плашечный ПС-2-1	шт	1563
84	Зажим плашечный ПС-2-2	шт	30
85	Зажим поддерживающий SO 123	шт	2
86	Зажим поддерживающий SO 130	шт	13
87	Зажим поддерживающий SO 130.02	шт	5
88	Зажим поддерживающий SO 136	шт	10
89	Зажим поддерживающий SO 136.02	шт	1
90	Зажим поддерживающий SO 150	шт	1
91	Зажим поддерживающий SO 181.6	шт	15
92	Зажим поддерживающий SO 239	шт	321
93	Зажим поддерживающий SO 265	шт	21
94	Зажим поддерживающий SO 270	шт	26
95	Зажим поддерживающий SO 69.95	шт	739
96	Зажим прокалывающий SEW 20	шт	18
97	Зажим прокалывающий SEW 20.7	шт	1
98	Зажим прокалывающий SL 16.24	шт	9
99	Зажим прокалывающий SLIP 12.1	шт	55
100	Зажим прокалывающий SLIP 12.12	шт	4
101	Зажим прокалывающий SLIP 12.127	шт	15
102	Зажим прокалывающий SLIP 22.1	шт	12555
103	Зажим прокалывающий SLIP 22.127	шт	2034
104	Зажим прокалывающий SLIP 32.2	шт	11
105	Зажим прокалывающий SLIP 32.21	шт	7
106	Зажим прокалывающий SLIW 50	шт	2780
107	Зажим прокалывающий SLIW 52	шт	992
108	Зажим прокалывающий SLIW 54	шт	4501
109	Зажим прокалывающий SLIW 57	шт	64
110	Зажим прокалывающий SLIW 58	шт	10
111	Зажим прокалывающий SLW 25.2	шт	250
112	Зажим прокалывающий SLW 25.22	шт	54
113	Зажим соединительный CIL 63	шт	6
114	Зажим соединительный CIL 64	шт	7
115	Зажим соединительный MJPT 95N	шт	1
116	Зажим соединительный SJ 9.16	шт	2
117	Зажим соединительный SJ 9.25	шт	7
118	Зажим соединительный SJ 9.50	шт	1
119	Зажим соединительный SJ 9.70	шт	5
120	Зажим соединительный SJ 9.95	шт	19
121	Зажим соединительный SL 4.21	шт	10
122	Заземление переносное ST 208.57	шт	2
123	Звено промежуточное SH 195	шт	33
124	Звено промежуточное ПРР-12-1	шт	1
125	Звено промежуточное ПРТ-7-1	шт	120
126	Звено срывное SO 135.150	шт	40
127	Изолятор натяжной SDI 90.150	шт	65
128	Изолятор натяжной SDI 90.150R	шт	15
129	Изолятор натяжной SH 193	шт	11
130	Изолятор подвесной SDI 90.280	шт	3
131	Изолятор штыревой SDI 30	шт	5
132	Изолятор штыревой SDI 37	шт	75

133	Индикатор напряжения ST 97	шт	1
134	Инструмент для затяжки ремешков ST 214	шт	1
135	Клинья отделительные ST 192	шт	1
136	Клинья отделительные ST 31	шт	7
137	Ключ динамометрический ST 30	шт	1
138	Ключ трещоточный CT 164	шт	12
139	Кожух защитный SP 15	шт	239
140	Кожух защитный SP 16	шт	266
141	Колпачок концевой PK 553 (4-50мм)	шт	199
142	Колпачок концевой PK 555 (25-150мм)	шт	97
143	Колпачок концевой PK 99.025	шт	837
144	Колпачок концевой PK 99.2595	шт	991
145	Колпачок СИЗ-4 (1,5-9,5 мм2)	шт	200
146	Колпачок СИЗ-5 (4-13 мм2)	шт	200
147	Комплект клеммников SV 15	шт	50
148	Комплект клеммников SV 50	шт	50
149	Комплект оттяжки SHS 25K.165R	шт	2
150	Комплект оттяжки SHS 25P.110L	шт	79
151	Комплект оттяжки SHS 25P.110R	шт	1
152	Комплект оттяжки SHS 25P.135L	шт	23
153	Комплект оттяжки SHS 25P.135R	шт	1
154	Комплект оттяжки SHS 25K.165L	шт	13
155	Комплект оттяжки SHS 5.0600052	шт	1
156	Комплект переносного заземления SE 41	шт	5
157	Комплект подвески SO 260	шт	15
158	Комплект соединительный CIL 66	шт	12
159	Комплект соединительный CIL 67	шт	52
160	Комплект соединительный CIL 68	шт	6
161	Коромысло универсальное 2КУ-12-1	шт	3
162	Кронштейн абонентский SO 279	шт	20
163	Кронштейн анкерный SO 253	шт	176
164	Кронштейн для ОПН SH 701	шт	1
165	Крышка для рубильника SP 42	шт	2
166	Крышка пластиковая для опор SP 19	шт	1
167	Крюк бандажный SOT 29.10	шт	1985
168	Крюк бандажный SOT 39	шт	77
169	Крюк для деревянных опор SOT 16.12	шт	31
170	Крюк настенный SOT 28.3	шт	18
171	Крюк сквозной SOT 21	шт	3
172	Крюк сквозной SOT 21.01	шт	21
173	Крюк сквозной SOT 21.02	шт	3
174	Крюк сквозной SOT 21.1	шт	3
175	Крюк сквозной SOT 21.116	шт	16
176	Крюк универсальный SOT 28	шт	42
177	Крюк универсальный SOT 28.1	шт	1
178	Крюк универсальный SOT 28.2	шт	27
179	Крюк универсальный SOT 76	шт	1002
180	Крюк универсальный SOT 76.2	шт	186
181	Лента бандажная COT 37	м	14800
182	Лента востановления изоляции NO 72	шт	3
183	Маркеры оттяжки SH 144	шт	1

184	Машинка раскаточная ST 204.10	шт	1
185	Машинка раскаточная ST 204	шт	1
186	Мульти-скоба SO 90.1	шт	257
187	Наконечник кабельный LUG 50-95/10LVTIN	шт	37
188	Наконечник кабельный LUG 50-95/14LVTIN	шт	10
189	Наконечник кабельный LUG 6-50/8 LVTIN	шт	39
190	Наконечник кабельный LUG 95-185/12LVTIN	шт	22
191	Нож для снятия изоляции CT 187	шт	5
192	Ограничетель перенапряжения SE 45.275-15	шт	37
193	Ограничитель перенапряжения SE 45.440-15	шт	121
194	Ограничитель перенапряжения SE 46.275-15	шт	132
195	Ограничитель перенапряжения SE 46.440-15	шт	8
196	Планка для крепления табличек PEM 216	шт	4
197	Приспособление для затяжки бандажей CT 42	шт	7
198	Проводник для устройства закорачивания CT 202.2	шт	1
199	Рейка монтажная PEK 49	шт	11
200	Ремешок бандажный PER 14.1	шт	65
201	Ремешок бандажный PER 15	шт	9676
202	Ремешок бандажный PER 15 (100шт)	уп	3
203	Ремешок бандажный PER 26.200	шт	407
204	Ремешок бандажный PER 26.200 (100шт)	уп	275
205	Ремешок бандажный PER 26.375	шт	737
206	Ремешок бандажный PER 26.375 (100шт)	уп	4
207	Ремешок бандажный PER 26.380	шт	1277
208	Ремешок бандажный PER 26.380 (100шт)	уп	3
209	Ремешок бандажный PER 26.530	шт	185
210	Ремешок бандажный PER 26.530 (100шт)	уп	6
211	Ригель SH 83	шт	7
212	Ролик кабельный ST 156	шт	2
213	Ролик монтажный ST 26.11	шт	8
214	Ролик монтажный ST 26.22	шт	1
215	Рубильник мачтовый SZ 151	шт	1
216	Рубильник мачтовый SZ 152.01	шт	2
217	Рубильник мачтовый SZ 156	шт	1
218	Рубильник мачтовый SZ 160.3	шт	1
219	Рубильник мачтовый SZ 160.41	шт	1
220	Рубильник мачтовый SZ 41	шт	1
221	Рубильник мачтовый SZ 51	шт	4
222	Рубильник мачтовый SZ 56	шт	2
223	Рубильник мачтовый SZ 56.1	шт	1
224	Серьга СРС-7-16	шт	106
225	Серьга СРС-7-17	шт	36
226	Скоба Г-образная PSS 923	шт	30
227	Скоба изолированная ST 208.1	шт	154
228	Скоба изолированная ST 208.57	шт	10
229	Скоба КМ-3	шт	9
230	Скоба оттяжки SH 187	шт	2
231	Скоба СК-7-1А	шт	284
232	Скрепа бандажная COT 36	шт	13102
233	Стяжка ж/б стойки SH 702	шт	8

234	Табличка номенального тока РЕМ 242.100	шт	2
235	Табличка номера фидера РЕМ 241.1	шт	2
236	Табличка номера фидера РЕМ 241.2	шт	1
237	Табличка номера фидера РЕМ 241.9	шт	1
238	Табличка номинального тока РЕМ 242.63	шт	2
239	Трос стальной SH 511	м	1
240	Устройство заземляющее ST 72	шт	2
241	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	185
242	Фиксатор дистанционный SO 70	шт	2
243	Фиксатор дистанционный SO 70.16	шт	32
244	Фиксатор дистанционный SO 71	шт	11
245	Фиксатор дистанционный SO 71.1	шт	1
246	Фиксатор дистанционный SO 76.11	шт	210
247	Фиксатор дистационный SO 76.19	шт	34
248	Чулок монтажный СТ 103.95	шт	1
249	Штанга изолирующая СТ 48.64	шт	1
250	Штырь для траверсы SOT 24	шт	20
	ИТОГО		85 859

3. Сроки поставки продукции: с даты подписания договора по «30» марта 2021 г.

4. Технические требования к поставляемой продукции:

4.1. Общие технически требования к поставляемой продукции:

4.1.1. Поставляемая продукция должна быть ранее не использованной, дата выпуска продукции должна быть не ранее 4 квартала года, предшествующему году поставки.

4.1.2. Анкерные зажимы для магистрали должены выполняться из экструдированного профиля, клинья и вкладыши – из диэлектрического полимерного материала.

4.1.3. Конструкция ответвительных зажимов должна предусматривать срывные головки для нормирования усилия затяжки контактного соединения, герметичность.

4.1.4. Арматура для оборудования мест присоединения переносного защитного заземления (ПЗЗ) должна обеспечивать возможность наложения ПЗЗ на ВЛИ без многократного повреждения изоляционной оболочки СИП и должна иметь герметичное исполнение.

4.2. Требования по соответствию продукции определенным стандартам:

4.2.1. Продукция должна соответсовать требованиям СТО 34.01-2.2-002- 2015, СТО 34.01-2.2-003-2015, СТО 34.01-2.2-004- 2015, СТО 34.01-2.2-005- 2015, СТО 34.01-2.2-006- 2015, СТО 34.01-2.2-007- 2015 ПАО «Россети».

4.2.2. В составе конкурсной заявки должны быть представлены:

• Заключение аттестационной комиссии, а при его отсутствии протоколы испытаний изделий, подтверждающие заявленные характеристики соответствующие требованиям СТО 34.01-2.2-002-2015, СТО 34.01-2.2-003- 2015, СТО 34.01-2.2-004- 2015, СТО 34.01-2.2-005- 2015, СТО 34.01-2.2-006- 2015, СТО 34.01-2.2-007- 2015 ПАО «Россети». Протоколы испытаний должны быть на русском языке, оформлены в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 и выполнены аккредитованными в «Росаккредитация» испытательными центрами, имеющими соответствующую область аккредитации. К протоколам испытаний должны быть приложены документы подтверждающие аккредитацию испытательного центра, в котором были проведены испытания, а также сведения об области аккредитации испытательного центра.

• Документы по эксплуатации (руководства по эксплуатации или инструкции по монтажу) на русском языке.

4.3. 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 эквивалент продукции с иными номенклатурными обозначениями, при условии, что произведенные замены по существу равноценны или превосходят по качеству продукцию, указанную в настоящем техническом задании.

Для этого случая технические требования на основные изделия арматуры к СИП приведены в таблице:

Наименование	Требуемые параметры
Нормативный документ для изготовления (ГОСТ, ТУ)	ГОСТ 13276-79
Рабочее напряжение, кВ	0,4-10
Частота, Гц	50
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Минимальная температура монтажа арматуры без предварительного подогрева, оС	-20
Установленный срок службы, лет	40
Гарантийный срок службы, лет	5

Примечание: Минимальная разрушающая нагрузка арматуры СИП может быть изменена в зависимости от конфигурации линии и типа опор, но должна быть в диапазоне, обеспечивающим достаточную надёжность арматуры при эксплуатации ВЛИ, и не превышать максимально допустимые нагрузки на опоры ЛЭП и провода СИП.

5. Требования к качеству товара, гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания:

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

5.2. Поставляемая Поставщиком продукция должна сопровождаться следующей технической документацией:

• Техническими паспортами на продукцию от завода - изготовителя (производителя);

• Инструкциями по эксплуатации;

• Прочей эксплуатационной документацией завода.

5.3. Гарантия на товар составляет 1(один) год с даты подписания Покупателем товарной накладной (далее – «Гарантийный срок»). Гарантия качества товара распространяется и на все составляющие его части (комплектующие изделия).

5.4. В течение Гарантийного срока Поставщик гарантирует полнофункциональную работу (пригодность) товара. В случае выхода товара из строя в течение Гарантийного срока, выявления некачественного товара, обнаружения иных недостатков, не позволяющих использовать товар по назначению, Поставщик в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты получения письменного уведомления Покупателя обязан самостоятельно за свой счет произвести ремонт либо замену неисправного (негодного к применению) товара, в зависимости от требования Покупателя о ремонте или замене товара.

6. Общие требования к упаковке и условиям транспортирования:

6.1. Продукция должна быть упакована в тару, обеспечивающую сохранность продукции, предотвращающую повреждение продукции при перевозке и хранении и соответствующую ГОСТ, ТУ.

6.2. Продукция должна упаковывается в картонную тару. Дополнительно продукция может упаковываться в групповую тару – полиэтиленовые пакеты.

6.3. Картонная тара с арматурой должна быть снабжена ярлыком со следующими данными: марка арматуры; номер технических условий (при наличии); брутто-масса тары; количество изделий; наименование (товарный знак) предприятия-изготовителя; указание страны завода - изготовителя арматуры; дата изготовления; указание на наличие в ящике сопроводительной документации.

6.4. Погрузка и разгрузка арматуры должна производиться вручную или с использованием погрузочных средств, не вызывающих повреждения их поверхности (вмятины, царапины и др.), влияющие на их свойства.

6.5. Дополнительные требования к транспортировке и хранению арматуры устанавливают в стандартах и технических условиях на изделия.

7. Общие требования к условиям поставки продукции:

7.1. Поставка товара осуществляется Поставщиком отдельными партиями (минимальная партия от одной единицы товара (м, шт) в порядке и на условиях предусмотренных в пункте 2.2. Договора.

7.2. Поставка продукции осуществляется Поставщиком путем отгрузки (передачи) своими силами продукции в адрес Грузополучателя в соответствии с Приложением №3 к Договору.

7.3. В цену товара включены все расходы Поставщика, связанные с исполнением Договора, в том числе расходы на закупку товара, являющегося предметом Договора стоимость непосредственно товара, его погрузки, разгрузки, доставки до места поставки, упаковки, маркировки, таможенной очистки, сертификации, гарантийного обслуживания, налогов и сборов (без учета НДС), а также любые другие возможные расходы Поставщика по исполнению настоящего Договора.

Поставщик:	**Покупатель:**
_____	АО «ЛОЭСК»
_____	Коммерческий директор
_____	_____ В.А. Дуксин
М.П.	М.П.

Исп. Ведущий специалист отдела МТО СЗ

О.А. Шевцова (доб.1525)