УТВЕРЖДАЮ
И.о. первого заместителя директора –
главного инженера филиала
ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»
Макеев С.А.

“07” 11 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку кабельной арматуры
Лот № 401Т

1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку для нужд производственной деятельности

1.2. Наименование и количество поставляемой продукции указано в Приложении 1.

1.3. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17. Срок поставки – с момента заключения договора до 30.11.2023г. по отдельным заявкам заказчика. Срок выполнения каждой заявки – 10 календарных дней.

2. Технические требования к продукции.

2.1. Технические требования и характеристики разъединителей должны соответствовать параметрам, приведенным в Приложении 2.

3. Общие требования.

3.1. К поставке допускается кабельная арматура, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим требованиям.

3.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции. Данный документы должен подтверждать технические характеристики, заявленные в техническом предложении.

3.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения кабельной арматуры должны соответствовать требованиям, указанным в соответствующих ГОСТ. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76.

Способ укладки и транспортировки кабельной арматуры должен предотвратить ее повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

3.4. Продукция должна поставляться в упаковке завода-изготовителя.

3.5. Срок изготовления кабельной арматуры должен быть не более полугода до момента поставки.

4. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемую кабельную арматуру должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ее ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода кабельной арматуры из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

5. Требования к надежности и живучести продукции.

Кабельная арматура должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 25 лет.

6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

По всем видам арматуры Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания, в том числе:

- паспорт;
- эксплуатационные документы;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемую кабельную арматуру;
- гарантийное свидетельство.

Маркировка кабельной арматуры должна соответствовать техническим условиям изготовителя и требованиям соответствующих ГОСТ. Маркировка кабельной арматуры производится непосредственно на изделии.

7. Правила приемки продукции.

Каждая партия кабельной арматуры должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник УРС **Билащук А.В.**

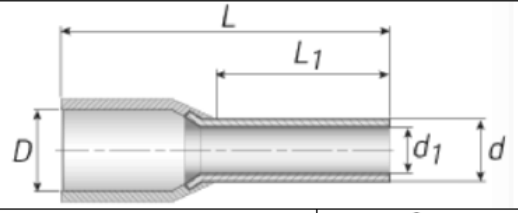
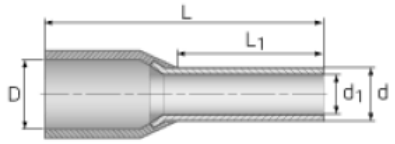
Приложение 1

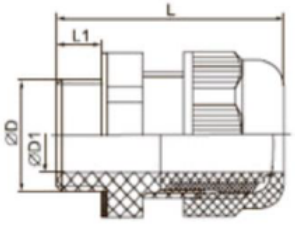
№ п/п	Наименование материала	№ материала	Ед. изм.	Кол-во		
				УРС	НО	ВСЕГО
1.	Бирка для кабеля более 1кВ У-135	2216702	шт	1008		1008
2.	Бирка для кабеля до 1кВ У-134	2216630	шт	1058		1058
3.	Гильза ГА 120-14	2120572	шт	30		30
4.	Гильза ГА 150-17	2120574	шт	15		15
5.	Гильза ГА 16-5,4	2218672	шт	40	120	160
6.	Гильза ГА 185-18	2120573	шт	15		15
7.	Гильза ГА 240-20	2120344	шт	15		15
8.	Гильза ГА 25-7,1	2270381	шт	30	270	300
9.	Гильза ГА 35-8	2120578	шт	70		70
10.	Гильза ГА 50-9	2120577	шт	170		170
11.	Гильза ГА 70-12	2120576	шт	130		130
12.	Гильза ГА 95-13	2120575	шт	30		30
13.	Дюбель-хомут пластиковый 5-10мм 25шт	2345927	уп	31		31
14.	Зажим наборный ЗНИ-35 серый	2340718	шт		180	180
15.	Зажим наборный ЗНИ-4 серый	2268434	шт		50	50
16.	Зажим наборный ЗНИ-70 серый	2269830	шт		160	160
17.	Клемма WAGO 222-413[1)]	2267077	шт		1270	1270
18.	Лента сигнальная ЛСЭ-150	2217891	м	6747		6747
19.	Наконечник кабельный ТАМ-95-12-13	2123599	шт	119		119
20.	Наконечник медный ТМ-25-8-8	2339517	шт	200		200
21.	Наконечник НБ-3-150-240	2051585	шт	50		50
22.	Наконечник НШвИ 1,0-8	2231792	шт		600	600
23.	Наконечник НШвИ 16-12	2299694	шт		500	500
24.	Наконечник ТА 120-12-14	2065143	шт	327		327
25.	Наконечник ТА 150-12-17	2051571	шт	123		123
26.	Наконечник ТА 16-8-5,4	2055811	шт	481	370	851
27.	Наконечник ТА 185-16-19	2123605	шт	66		66
28.	Наконечник ТА 240-20-20	2258629	шт	24		24
29.	Наконечник ТА 25-8-7	2004412	шт	296	210	506
30.	Наконечник ТА 35-10-8	2120623	шт	1680	190	1870
31.	Наконечник ТА 50-10-9	2114923	шт	4941	170	5111
32.	Наконечник ТА 70-10-12	2028025	шт	4571		4571
33.	Наконечник ТА 95-12-13	2120626	шт	105		105
34.	Наконечник ТМЛ 10-6-5	2337130	шт	1200		1200
35.	Наконечник ТМЛ 16-6-6	2071464	шт	400		400
36.	Наконечник ТМЛ 16-8-6	2255678	шт	79		79
37.	Наконечник ТМЛ 25-10-8	2071466	шт		155	155
38.	Наконечник ТМЛ 25-8-7	2071465	шт	400		400
39.	Сальник MG 16 IP68	2348393	шт		15	15
40.	Сжим ответвительный У-734	2026191	шт		400	400
41.	Сжим ответвительный У-859	2288668	шт		300	300
42.	Стяжка кабельная 3,8х250	2119130	шт	201		201
43.	Стяжка кабельная 9х650 100шт	2326838	уп	8		8
44.	Стяжка кабельная КСС 4,0х150	2275057	шт	500	185	685
45.	Стяжка кабельная КСС 4,0х300 100шт	2363303	уп	67		67

[1)] – или эквивалент

Приложение 2

№ п/п	Наименование материала	Технические требования и характеристики	
1.	Бирка для кабеля более 1кВ У-135	ТУ 36-1440-82 (или аналог)	
2.	Бирка для кабеля до 1кВ У-134	ТУ 36-1440-82 (или аналог)	
3.	Гильза ГА 120-14	ГОСТ 23469.2-79	
4.	Гильза ГА 150-17	ГОСТ 23469.2-79	
5.	Гильза ГА 16-5,4	ГОСТ 23469.2-79	
6.	Гильза ГА 185-18	ГОСТ 23469.2-79	
7.	Гильза ГА 240-20	ГОСТ 23469.2-79	
8.	Гильза ГА 25-7,1	ГОСТ 23469.2-79	
9.	Гильза ГА 35-8	ГОСТ 23469.2-79	
10.	Гильза ГА 50-9	ГОСТ 23469.2-79	
11.	Гильза ГА 70-12	ГОСТ 23469.2-79	
12.	Гильза ГА 95-13	ГОСТ 23469.2-79	
13.	Дюбель-хомут пластиковый 5-10мм 25шт	Назначение – для крепления провода, пучков проводов, гибких и жестких труб к бетону, природному камню, полнотелому кирпичу и пенобетону без применения шурупов/гвоздей как внутри, так и снаружи помещений	
		Материал	Нейлон
		Ориентировочный вид	
		Диаметр присоединяемого провода (пучка проводов) (А)	5-10 мм
		Длина хомута (В)	45 мм
		Диаметр отверстия для дюбеля	6 мм
		Количество в упаковке	25 шт.
14.	Зажим наборный ЗНИ-35 серый	ГОСТ Р 50043.1, ГОСТ Р 50043.2	
15.	Зажим наборный ЗНИ-4 серый	ГОСТ Р 50043.1, ГОСТ Р 50043.2	
16.	Зажим наборный ЗНИ-70 серый	ГОСТ Р 50043.1, ГОСТ Р 50043.2	
17.	Клемма WAGO 222-413	Область применения и назначение	для соединения алюминиевых и медных проводов
		Номинальное напряжение, кВ (50Гц)	0,4
		Номинальный ток, А	32
		Число соединяемых проводов	3
		Диапазон сечений соединяемых жил, $мм^2$	0,5-2,5
		Способ монтажа	рычаги для многократного подключения проводов
		Габариты, ШхВхД, не более, мм	17х15х21
18.	Лента сигнальная ЛСЭ-150	Назначение	для предупреждения о наличии кабельной линии при производстве земляных работ в зоне кабельной линии
		Особенности	стойкость у воздействию масла, бензина, кислоты, почвенных бактерий
		Ширина ленты	150 мм

		Толщина ленты	не менее 300 мкм
		Прочность при разрыве	не менее 12,7 МПа
		Надпись	«ОСТОРОЖНО!!! КАБЕЛЬ»
		Цвет ленты	красный
		Цвет надписи	чёрный
		Длина ленты в рулоне	100 м
19.	Наконечник кабельный ТАМ-95-12-13	ГОСТ 9581-80	
20.	Наконечник медный ТМ-25-8-8	ГОСТ 7386-80	
21.	Наконечник НБ-3-150-240	Назначение	наконечник болтовой для оконцевания алюминиевых и медных жил проводов и кабелей
		Закрепление наконечника на жилах	при помощи болтов со срывной головкой
		Рабочее напряжение, кВ	до 10
		Сечение жил, мм^2	150-240
		Материал наконечника	Алюминий
		Климатическое исполнение и категория размещения, не менее	У1
22.	Наконечник НШвИ 1,0-8	Назначение	для оконцевания методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников
		Максимальное напряжение	690 В
		Материал	луженая медь с изоляцией из полипропилена
		Цвет	красный
		Ориентировочный вид	
		Сечение подключаемого провода	16 мм^2
		Габариты, LxL$_1$xDxdxd$_1$, мм	22x12x8,6x6,3x5,8
23.	Наконечник НШвИ 16-12	Наименование параметра, характеристики	Технические требования и характеристики
		Назначение	для оконцевания методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников
		Максимальное напряжение	690 В
		Материал	луженая медь с изоляцией из полипропилена
		Цвет	синий
		Ориентировочный вид	
		Сечение подключаемого провода	16 мм^2
		Габариты, LxL1xDxdxd1, мм	22x12x8,6x6,3x5,8
24.	Наконечник ТА 120-12-14	120-12-14-А-УХЛ2 ГОСТ 9581-80	
25.	Наконечник ТА 150-12-17	120-12-14-А-УХЛ2 ГОСТ 9581-80	
26.	Наконечник ТА 16-8-5,4	16-8-5,4-А-УХЛ2 ГОСТ 9581-80	
27.	Наконечник ТА 185-16-19	185-16-19-А-УХЛ2 ГОСТ 9581-80	

28.	Наконечник ТА 240-20-20	240-20-20-А-УХЛ2 ГОСТ 9581-80	
29.	Наконечник ТА 25-8-7	25-8-7-А-УХЛ2 ГОСТ 9581-80	
30.	Наконечник ТА 35-10-8	35-10-8-А-УХЛ2 ГОСТ 9581-80	
31.	Наконечник ТА 50-10-9	50-10-9-А-УХЛ2 ГОСТ 9581-80	
32.	Наконечник ТА 70-10-12	70-10-12-А-УХЛ2 ГОСТ 9581-80	
33.	Наконечник ТА 95-12-13	95-12-13-А-УХЛ2 ГОСТ 9581-80	
34.	Наконечник ТМЛ 10-6-5	ГОСТ 7386-80	
35.	Наконечник ТМЛ 16-6-6	ГОСТ 7386-80	
36.	Наконечник ТМЛ 16-8-6	ГОСТ 7386-80	
37.	Наконечник ТМЛ 25-10-8	ГОСТ 7386-80	
38.	Наконечник ТМЛ 25-8-7	ГОСТ 7386-80	
39.	Сальник MG 16 IP68	Назначение	предназначены для ввода проводов и кабелей в электрощитовое оборудование до 1000В с целью защиты проводников от механического повреждения, а самой сборки от попадания влаги и пыли в местах ввода
		Степень защиты	IP68
		Рабочая температура	от –40^{0}С до +80^{0}С
		Ориентировочный вид	
		Диаметр резьбовой части сальника (D)	15 мм
		Длина резьбовой части сальника (L1)	13 мм
		Диаметр вводимого кабеля (D1)	6-10 мм
		Длина сальника (L)	не более 46 мм
		Материал	нейлон (капрон)
		Цвет	черный
40.	Сжим ответвительный У-734	ГОСТ Р 50043.1, ГОСТ Р 50043.2	
		область применения	для создания ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов с предварительным снятием изоляции на месте установки без разрезания проводника
		способ монтажа	при помощи отвертки
		номинальное напряжение	0,66 кВ
		сечение магистрали, мм^2	16-35
		сечение ответвления, мм^2	16-25
		материал корпуса	карболит (либо аналогичный негорючий материал)
		степень защиты	не ниже IP20
		габариты не более, мм	44х44х36
41.	Сжим ответвительный У-859	ГОСТ Р 50043.1, ГОСТ Р 50043.2	
		область применения	для создания ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов с предварительным снятием изоляции на месте установки без разрезания проводника
		способ монтажа	при помощи отвертки
		номинальное напряжение	0,66 кВ
		сечение магистрали, мм^2	50-70

		сечение ответвления, мм^2	4-35
		материал корпуса	карболит (либо аналогичный негорючий материал)
		степень защиты	не ниже IP20
		габариты не более, мм	79х62х45
42.	Стяжка кабельная 3,8х250	Стяжка кабельная нейлоновая 3,8х250 черная ГОСТ Р МЭК 62275-2015	
43.	Стяжка кабельная 9х650 100шт	Стяжка кабельная нейлоновая 9х650 черная ГОСТ Р МЭК 62275-2015	
		Количество в упаковке – 100 шт.	
44.	Стяжка кабельная КСС 4,0х150	область применения – для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ	
		материал – нейлон 6.6 (не поддерживает горение)	
		длина, мм – 150	
		ширина, мм – 3,5	
		диаметр обхвата, мм – 3-35	
		цвет – белый	
		температурный диапазон – от –40°С до +85°С	
		минимальное разрывающее усилие, кг – 18	
45.	Стяжка кабельная КСС 4,0х300 100шт	область применения – для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ	
		материал – нейлон 6.6 (не поддерживает горение)	
		длина, мм – 300	
		ширина, мм – 8	
		диаметр обхвата, мм – 5-80	
		цвет – белый	
		температурный диапазон – от –40°С до +85°С	
		минимальное разрывающее усилие, кг – 18	