


Номер ТЗ	402А
Номер материала SAP	

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора-
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр» - «Воронежэнерго»

 **А.А. Бурков**

«23» сентября 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электроизоляционных материалов
Лот № 402А

1. Общая часть.

ПАО «Россети Центр» производит закупку электроизоляционных материалов.

2. Сроки и адрес поставки.

Поставщик обеспечивает поставку электроизоляционных материалов на склады получателей – филиалов ПАО «Россети Центр» в объемах и сроки, установленных данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Срок поставки*	Точка поставки
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Воронежэнерго»	Авто/жд	60	394026, г. Воронеж, ул. 9 Января 205

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к продукции.

3.1. Технические требования и характеристики изоляционных материалов должны соответствовать параметрам, приведенным в Приложении №1 к ТЗ.

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

4.1.1. Продукция должна быть новой, ранее не использованной;

4.1.2. Для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

4.1.3. Наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей продукции условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям.

4.1.4. Продукция, впервые поставляемая для нужд ПАО «Россети Центр», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «Россети Центр» сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ.

4.1.5. Продукция, не использовавшаяся ранее на энергообъектах (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;

4.1.6. Продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;

4.1.7. Продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

4.1.8. Наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки продукции) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

4.1.9. Наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. При поставке товара Поставщик обязан представить технические условия, руководство по эксплуатации, технический паспорт и/или иную сопроводительную документацию, заверенную производителем в соответствии с требованиями Законодательства РФ, на конкретный вид продукции, подтверждающую соответствие техническим характеристикам (данным) заявленным в приложении к договору поставки «Технические требования».

4.3. Продукция должна соответствовать требованиям ГОСТ, ТУ указанных в Приложении 1 к ТЗ на каждый конкретный вид продукции.

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

4.4.1. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя продукции, или соответствующих МЭК.

4.4.2. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

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

4.4.4. Упаковка продукции должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы продукции.

4.4.5. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

5. Гарантийные обязательства.

5.1. Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ее поставки Заказчику. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае обнаружения несоответствия поставляемой продукции ТЗ, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего несоответствия и дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения от Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

6.1. Продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания).

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

7.1. Маркировка продукции производится непосредственно на изделии или ярлыке.

7.2. По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

8. Правила приемки продукции.

8.1. Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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

Начальник СЭ СДТУ и ИТ



Киселев В.П.

Номер лота	Материал	Краткий текст материала	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024		Технические характеристики	ЕИ	Кол-во
			ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)			
402A	2350795	ИЗОЛЕНТА ПВХ 19ММХ25М ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНАЯ	22.29.21.000	ограничение	ГОСТ 16214-86 Тип: Изолента ПВХ Размер (ШхД) - 19 мм x 25 м Цвет - желто-зеленый	ШТ	18
402A	2350679	ИЗОЛЕНТА ПВХ 19ММХ25М ЧЕРНАЯ	22.29.21.000	ограничение	ГОСТ 16214-86 Тип: Изолента ПВХ Размер (ШхД) - 19 мм x 25 м Цвет - черный	ШТ	282
402A	2401816	ИЗОЛЕНТА ПВХ МАТЕQUS 19ММХ25М БЕЛАЯ (или аналог)	22.29.21.000	ограничение	ГОСТ 16214-86 Тип: Изолента ПВХ Размер (ШхД) - 19 мм x 25 м Цвет - белый	ШТ	71
402A	2389493	ИЗОЛЕНТА ПВХ SAFELINE 19ММХ25М ЖЕЛТАЯ (или аналог)	22.29.21.000	ограничение	ГОСТ 16214-86 Тип: Изолента ПВХ Размер (ШхД) - 19 мм x 25 м Цвет - желтый	ШТ	77
402A	2389405	ИЗОЛЕНТА ПВХ SAFELINE 19ММХ25М ЗЕЛЕНАЯ (или аналог)	22.29.21.000	ограничение	ГОСТ 16214-86 Тип: Изолента ПВХ Размер (ШхД) - 19 мм x 25 м Цвет - зеленый	ШТ	47
402A	2388197	ИЗОЛЕНТА ПВХ SAFELINE 19ММХ25М КРАСНАЯ (или аналог)	22.29.21.000	ограничение	ГОСТ 16214-86 Тип: Изолента ПВХ Размер (ШхД) - 19 мм x 25 м Цвет - красный	ШТ	47
402A	2373294	ИЗОЛЕНТА ПВХ SAFELINE 19ММХ25М СИНЯЯ (или аналог)	22.29.21.000	ограничение	ГОСТ 16214-86 Тип: Изолента ПВХ Размер (ШхД) - 19 мм x 25 м Цвет - синий	ШТ	51
402A	2029934	Изолента х/б	13.96.13.130	Ограничение на основании п.п. и) п. 5 ПП РФ 1875 от 23.12.2024	Ширина, мм: 19 Длина, м, не менее - 20 Цвет: черный Материал: х/б	ШТ	30

402A	2001163	Картон электроизоляционный ЭВ 1,5мм	17.12.59.000	Ограничение на основании п.п. и) п. 5 ПП РФ 1875 от 23.12.2024	ГОСТ 2824 -86 Допустимое отклонение по толщине: 10% от минимального значения Плотность, не менее: 1,0 г/см³ Нагревостойкость: 90°C Размеры: 1000*2000 мм	КГ	3
402A	2069897	Картон электроизоляционный ЭВ 2мм	17.12.59.000	Ограничение на основании п.п. и) п. 5 ПП РФ 1875 от 23.12.2024	ГОСТ 2824 -86 Допустимое отклонение по толщине: 20% от минимального значения Плотность, не менее: 1,0 г/см³ Нагревостойкость: 90°C Размеры: 1000*2000 мм	КГ	10
402A	2381744	Лакоткань ЛШМ-105 0,12мм	13.96.14.199	Ограничение на основании п.п. и) п. 5 ПП РФ 1875 от 23.12.2024	Толщина, мм: 0,12 Ширина, мм: 1250 Нагревостойкость: 105°C	М2	60
402A	2349230	Лента электроизол.3М Scotch 2228 50мм 3м (или аналог)	22.21.42.141	ограничение	Цвет черный Толщина: общая - 1,65 мм; подложка ЭПК - 0,76 мм; слой мастики - 0,89 мм Адгезия к стали - 43,8 Н/ 10 мм Поглощение воды - 0,15 % Электрическая прочность: сушка - 25,9 кВ; во влажном состоянии - 30,5 кВ Электрическая постоянная - 3,84 Коэффициент рассеяния - 0,50 % Предел прочности на разрыв: исходный - 2,26 МПа; через 500 часов при температуре 130°C - 1,62 МПа Максимальное удлинение - 1 035% Термическое сопротивление (метод переходных процессов 3М) - 300°C см/Вт Озоностойкость - Проходит Термостойкость - Проходит Стойкость к УФ излучению - Проходит Атмосферная камера - Проходит Огнестойкость - Проходит Электрическая прочность - 32 кВ/мм Сопротивление изоляции - >106 МОм Диэлектрическая постоянная 500 В при 60 Гц: 23°C - 3,5; 65°C - 3,6; 90°C - 3,6 Коэффициент рассеяния 500 В при 60 Гц: 23°C - 0,70 %; 65°C - 1,60 %; 90°C - 2,00 %	РУЛ	1

402A	2375815	Металлорукав МРПИ НГ d25	27.90.12.130	преимущество	Металлорукав в ПВХ изоляции МРПИ НГ 25 С протяжкой - да Цвет - черный с протяжкой Материал изделия - Сталь оцинкованная Диаметр наружный, мм □ 27.5 Диаметр внутренний, мм □ 23.7	М	100
402A	2385214	МЕТАЛЛУРУКАВ МРПИ НГ D32	27.90.12.130	преимущество	Материал - оцинкованная сталь Изоляция - ПВХ Степень защиты - 67 IP Внешний диаметр - 34.4 мм Внутренний диаметр - 32 мм Диаметр условного прохода - 32 мм Температура монтажа от -15 до +90 °С Температура эксплуатации от -40 до +90 °С Цвет - черный Без протяжки Тип металлорукав в изоляции	М	200
402A	2419452	Металлорукав РЗ-ЦП-НГ-25	27.90.12.130	преимущество	Материал изделия - Сталь Диаметр наружный, мм - 30.8 Диаметр внутренний, мм - 23.7 С протяжкой - да Тип трубы - Гибкая Цвет - Чёрный Степень защиты - IP65 Диапазон рабочих температур от -50 до +50 °С Стойкость к ультрафиолету - да Не распространяет горение Материал изоляции ПВХ (PVC)	М	100

402A	2295831	Набор трубок термоусадочных Универсал Электро 21 шт (или аналог)	27.90.12.130	преимущество	Тип - RBF Общая длина - 2.1 м Длина отрезка - 100 мм Материал - полиолефин Коэффициент усадки - 2:1.	ШТ	10
402A	2427516	Прокладка ИПУ-10/630-7,5 овал флан.УХЛ1	22.19.73.114	Ограничение на основании п.п. и) п. 5 ПП РФ 1875 от 23.12.2024	Прокладка для проходных изоляторов ИПУ-10/630-7,5 Форма фланца - овальная Габариты - 214 x 138 x 6 Материал - резина.	ШТ	89
402A	2235026	Техпластина пористая рулонная 6мм	22.19.20.120	ограничение	Технические требования и характеристики резинотехнических изделий должны соответствовать параметрам ГОСТ 7338 «ПЛАСТИНЫ РЕЗИНОВЫЕ И РЕЗИНОТКАНЕВЫЕ» Марка - ТМКЦ-С 2Н Толщина, мм: 6	КГ	1
402A	2041052	Труба гофрированная ПВХ d40	22.21.29.110	ограничение	ТУ производителя Диаметр 40 мм Степень защиты - IP 55 Сопротивление изоляции не менее 100 МОм Огнестойкость - не поддерживает горение Диэлектрическая прочность - не менее 2000 В	М	100
402A	2015768	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ ПВХ D40 С ЗОНДОМ	22.21.29.110	ограничение	ТУ производителя Диаметр - 40 мм Степень защиты - IP 55 Сопротивление изоляции не менее - 100 МОм Огнестойкость - не поддерживает горение Диэлектрическая прочность - не менее 2000 В С протяжкой - есть	М	600
402A	2356909	Труба гофрированная ПВХ d50	22.21.29.110	ограничение	ТУ производителя; Цвет - Серый; Материал - Поливинилхлорид (ПВХ); Наруж. диаметр - 50мм; Прочность на разрыв - 100Н; Внутр. диаметр - 39,6мм; Прочность при сжатии - 750Н; Рабочая температура - -40...60°C; Радиус изгиба (статический) - 150мм; Степень защиты (IP) - IP55.	М	15

402A	2072830	Труба гофрированная ПВХ d50 с зондом	22.21.29.110	ограничение	ТУ производителя Диаметр 50 мм Степень защиты - IP 55 Сопротивление изоляции не менее 100 МОм Огнестойкость - не поддерживает горение Диэлектрическая прочность - не менее 2000 В С протяжкой - есть	М	15
402A	2325838	Труба гофрированная ПНД d16 с зондом	22.21.29.110	ограничение	Материал - Полиэтилен Номинальный диаметр - 16 мм Внутренний диаметр - 11.3 мм Внешний диаметр - 15.7 мм Цвет - Черный Устойчивость к УФ-излучению - Да Маслостойкая - Да Температура эксплуатации с -40 °С по 90 °С Статический радиус изгиба - 48 мм Степень защиты IP - IP55 С протяжкой - да	М	100
402A	2342198	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ ПНД D50	22.21.29.110	ограничение	ТУ производителя; Материал - Полиэтилен низкого давления; Внешний диаметр, мм - 50; Тип - труба гибкая гофрированная;	М	15
402A	2344307	Труба гофрированная ПНД d50 с зондом	22.21.29.110	ограничение	ТУ производителя; Материал - Полиэтилен низкого давления; Внешний диаметр, мм - 50; Внутренний диаметр, мм - 39,6; Температура эксплуатации, °С - -55...+90; Температура монтажа, °С - -40... +90; Прочность(сопротивление сжатию при 20 С°) -350Н; Разрывная прочность - 950Н; Цвет - черный; Степень защиты, IP - 66; Тип - труба гибкая гофрированная; С протяжкой - есть;	М	120
402A	2014665	Трубка ПВХ d12	27.90.12.130	преимущество	ГОСТ 19034 "Трубки из поливинилхлоридного пластика. Технические условия" Внутренний диаметр 12 мм Цвет – черный Марка – ТВ-40	М	100

402A	2023709	Трубка ПВХ d3	27.90.12.130	преимущество	Материал ПВХ Диаметр мм, 3 Цвет белый	М	300
402A	2115116	Трубка ПВХ d4	27.90.12.130	преимущество	Материал ПВХ Диаметр мм, 4 Цвет белый	М	150
402A	2358449	Трубка ПВХ d5 белая	27.90.12.130	преимущество	Материал ПВХ Диаметр мм, 5 Цвет белый	М	300
402A	2115120	Трубка ПВХ d8	27.90.12.130	преимущество	ГОСТ 19034 "Трубки из поливинилхлоридного пластика. Технические условия" Внутренний диаметр 8 мм Цвет – черный Марка – ТВ-40	М	150
402A	2350405	ТРУБКА ТЕРМОУСАД. PBF 1,6/0,8 1М ЧЕРНАЯ (или аналог)	27.90.12.130	преимущество	Цвет - черный Удлинение перед разрывом: 200% min Диапазон рабочих температур: -55°C... +105°C Температура усадки: +125°C... +200°C Электрическая прочность: 20KV/mm min Электрическое сопротивление: 1014 W/cm min Диэлектрическая постоянная: 2,5 max Удельная плотность: 0,95 g/cm3 min Усадка продольная до: 10% max Предел прочности: 10 МПа min Абсорбция воды: 0,5% max	ПТ	10
402A	2255572	Трубка термоусадочная ТУТ 100/50	27.90.12.130	преимущество	ТУ производителя внутренний диаметр до термоусадки — 100 мм; внутренний диаметр после термоусадки — 50 мм; толщина стенки после усадки — 1,5 мм; коэффициент усадки — 2:1; цвет — чёрный; рабочая температура — от –60 °C до +60 °C;	М	3
402A	2035142	Трубка термоусадочная ТУТ 12/6	27.90.12.130	преимущество	Внутренний диаметр до нагрева мм, 12 коэффициент усадки 2:1 Внутренний диаметр после нагрева 6	М	28
402A	2039738	Трубка термоусадочная ТУТ 16/8	27.90.12.130	преимущество	Диаметр внутр. до усадки 16 мм Диаметр внутр. после усадки 8 мм	М	3
402A	2235809	Трубка термоусадочная ТУТ 20/10	27.90.12.130	преимущество	Диаметр внутр. до усадки 20 мм Диаметр внутр. после усадки 10 мм	М	3

402A	2053724	Трубка термоусадочная ТУТ 3/1,5	27.90.12.130	преимущество	Внутренний диаметр до нагрева мм, 3 коэффициент усадки 2:1 Внутренний диаметр после нагрева 1,5	М	65
402A	2053740	Трубка термоусадочная ТУТ 40/20	27.90.12.130	преимущество	Диаметр внутр. до усадки 40 мм Диаметр внутр. после усадки 20 мм	М	3
402A	2063816	Трубка термоусадочная ТУТ 50/20	27.90.12.130	преимущество	Диаметр внутр. до усадки 50 мм Диаметр внутр. после усадки 20 мм	М	3
402A	2027511	Трубка термоусадочная ТУТ 6/3	27.90.12.130	преимущество	Внутренний диаметр до нагрева мм, 6 коэффициент усадки 2:1 Внутренний диаметр после нагрева 3	М	33
402A	2027508	Трубка термоусадочная ТУТ 8/4	27.90.12.130	преимущество	Диаметр внутр. до усадки 8 мм Диаметр внутр. после усадки 4 мм	М	23
402A	2027508	Трубка термоусадочная ТУТ 8/4 зеленая	27.90.12.130	преимущество	Тип термоусадочная трубка Коэффициент усадки - 2:1 Номинальный диаметр до/после усадки - 8/4 мм Диаметр до усадки - 8 мм Толщина стенки после усадки -0.7 мм Продольная усадка - 15% % Температура усадки от-50 до 60 °С Клеевой слой - нет Наличие изоляции - нет Цвет - зеленый Материал - полиэтилен Серия - ТУТ Температура эксплуатации от -50 до +60 °С	М	5
402A	2270963	Трубка термоусадочная ТУТ-К 19/6	27.90.12.130	преимущество	Диаметр внутр. до усадки 19 мм Диаметр внутр. после усадки 6 мм С клеевым слоем	М	10
402A	2263481	Трубка термоусадочная ТУТ-К 24/8	27.90.12.130	преимущество	Диаметр внутр. до усадки 24 мм Диаметр внутр. после усадки 8 мм С клеевым слоем	М	16

402A	2348301	Трубка термоусадочная ТУТнг 12/6 красная	27.90.12.130	преимущество	Тип - трубка Номинальный диаметр до/после усадки - 12/6 мм Толщина стенки после усадки - 0.7 мм Продольная усадка - ≤15 % Температура усадки - 90-120 °С Клеевой слой - нет Напряжение - 690 В Наличие изоляции - да Цвет - красный Материал - полиолефин Серия - ТУТнг Температура эксплуатации от -55 до +125 °С	М	15
402A	2448962	Трубка термоусадочная ТУТнг 6/3 черная	27.90.12.130	преимущество	Тип - трубка Длина - 4 м Номинальный диаметр до/после усадки - 6/3 мм Толщина стенки после усадки - 0.5 мм Продольная усадка - ≤15 % Температура усадки - 90-120 °С Клеевой слой - нет Напряжение - 690 В Наличие изоляции - да Цвет - черный Материал - полиолефин Серия - ТУТнг Температура эксплуатации - от -55 до +125 °С	М	20

В связи с тем, что закупается продукция, у которой цена единицы товара не превышает 300 тыс. рублей, и при этом произведение каждой цены единицы товара на количество такого товара не превышает 1 млн. рублей, на основании п.5 пп.и) ПП РФ от 23.12.2024 №1875, запрет применяться не будет