

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора -
главный инженер
филиала ПАО «Россети Центр»-«Ярэнерго»
/В.В. Плещен
« 29 » марта 2023 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку силового кабеля. Лот № 204А

1. Общая часть.

ПАО «Россети Центр» (Покупатель) производит закупку силового кабеля в 2023 году для обеспечения потребности филиала ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго» в 2023 году.

2. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку силового кабеля на склад получателей – филиала ПАО «Россети Центр» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки
Ярэнерго	Авто	Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д.15	в течение 7 календарных дней с момента получения заявки от филиала, но не позднее 15.12.2023
		Ярославская площадка 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, д.23а	

3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические данные кабеля должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

№ п/п	Наименование кабеля	Технические требования и характеристики кабеля
1	Кабель силовой ААШв 4х50-1	ГОСТ 18410-73
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 50
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – алюминиевая
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 80
		- Температура прокладки, °С, не ниже - 0
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 25 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 100

		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 153
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
2	Кабель силовой АВБШв 4х120-1	- Строительная длина кабеля, м, не менее – 200
		ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² –120
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Поясная изоляция - ПВХ пластикат
		- Броня – из стальных лент
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 7
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А –244
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 8,66
3	Кабель силовой АВБШв 4х150-1	ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² –150
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Поясная изоляция - ПВХ пластикат
		- Броня – из стальных лент
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 7
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А –254,8

		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 10,64
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 200
4	Кабель силовой АВБШв 4х185-1	ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² –185
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Поясная изоляция - ПВХ пластикат
		- Броня – из стальных лент
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 7
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А –286,4
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 13,37
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 200
5	Кабель силовой АВБШв 4х240-1	ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² –240
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Поясная изоляция - ПВХ пластикат
		- Броня – из стальных лент
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 7
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А –374

		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 17,54
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 200
6	Кабель силовой АВБШв 4х70-1	ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 70
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Поясная изоляция - ПВХ пластикат
		- Броня – из стальных лент
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 7
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 166
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 4,95
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 300
7	Кабель силовой АВВГ 4х70-1	ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 70
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Оболочка – ПВХ пластикат без защитного покрова
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее – 7
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе, А – 155,3
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 4,95
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 300

8	Кабель силовой АВВГ 4х35-0,66	ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 0,66
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 35
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Оболочка – ПВХ пластикат без защитного покрова
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 7
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе, А – 101,4
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 2,50
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 300
9	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х1,5-0,66	ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 0,66
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 1,5
		- Материал жилы - медь
		- Исполнение жилы - однопроволочное
		- Тип кабеля - с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова, огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории (А), с пониженным дымо и газовыделением
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Температура прокладки, °С, не ниже - минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее - 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 12
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе/земле, А – 21/28
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА - 0,17
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
10	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х2,5-0,66	ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 0,66
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 2,5
		- Материал жилы - медь
		- Исполнение жилы - однопроволочное
		- Тип кабеля - с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова, огнестойкий, не распространяющий

		горение при групповой прокладке по категории (А), с пониженным дымо и газовойделением
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Температура прокладки, °С, не ниже - минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее - 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 10
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе/земле, А – 28/37
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА - 0,27
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
11	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 4x25-1	ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 1,0
		- Число жил –4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 25
		- Материал жилы – медь
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		Тип кабеля - с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова, огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории (А), с пониженным дымо и газовойделением
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее – 7
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе, А – 107
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 2,78
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 300
12	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 2x1,5-1	ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 2
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 1,5
		- Материал жилы - медь
		- Исполнение жилы - однопроволочное
		- Тип кабеля - с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова, огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории (А), с пониженным дымо и газовойделением
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Температура прокладки, °С, не ниже - минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее - 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 12
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на

		воздухе/земле, А – 24/33
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА - 0,17
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
13	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х1,5-1	ГОСТ 16442-80, ГОСТ 3199-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил – 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 1,5
		- Материал жилы - медь
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности
		- Тип брони - небронированный
		- Оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести без защитного покрова
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Пожароопасность - Не распространяет горение при групповой прокладке, с пониженным дымо - и газовыделением
		- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее – 12
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе, А – 21
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 0,17
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
14	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х2,5-1	ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 2,5
		- Материал жилы - медь
		- Исполнение жилы - однопроволочное
		- Тип кабеля - с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова, огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории (А), с пониженным дымо и газовыделением
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Температура прокладки, °С, не ниже - минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее - 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 10
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе/земле, А – 28/37
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА - 0,27
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
15	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 4х2,5 ож-0,66	ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 0,66
		- Число жил –4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 2,5

		- Материал жилы - медь
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Тип кабеля - с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова, огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории (А), с пониженным дымо и газовойделением
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Не распространяет горение при групповой прокладке
		- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее – 10
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе, А –26
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 0,27
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
16	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 4х4(ож)-0,66	ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 0,66
		- Число жил –4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 4
		- Материал жилы - медь
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Тип кабеля - с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова, огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории (А), с пониженным дымо и газовойделением
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Не распространяет горение при групповой прокладке
		- Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее – 10
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе, А –34,4
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 0,43
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
17	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 4х6-1	ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012
		- Номинальное напряжение, кВ – 1,0
		- Число жил – 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 6
		- Материал жилы - медь
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Тип кабеля - с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова, огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории (А), с пониженным дымо и газовойделением
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Не распространяет горение при групповой прокладке

		<ul style="list-style-type: none"> - Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15 - Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 7,5 наружных диаметров кабеля - Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее – 9 - Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе, А – 45,6 - Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 0,65 - Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
18	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х2,5-0,66	<ul style="list-style-type: none"> ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012 - Номинальное напряжение, кВ – 0,66 - Число жил - 3 - Номинальное сечение жилы, мм² – 2,5 - Материал жилы - медь - Исполнение жилы - однопроволочное - Тип кабеля - с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова, огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории (А), с пониженным дымо и газовойделением - Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70 - Температура прокладки, °С, не ниже - минус 15 - Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее - 7,5 наружных диаметров кабеля - Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 10 - Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе/земле, А – 28/37 - Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА - 0,27 - Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
19	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х4-0,66	<ul style="list-style-type: none"> ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012 - Номинальное напряжение, кВ – 0,66 - Число жил - 3 - Номинальное сечение жилы, мм² - 4 - Материал жилы - медь - Исполнение жилы - однопроволочное - Тип кабеля - с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовойделением - Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70 - Температура прокладки, °С, не ниже - минус 15 - Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее - 7,5 наружных диаметров кабеля - Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 10 - Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе, А - 36 - Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА - 0,43
20	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS	<ul style="list-style-type: none"> ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012 - Номинальное напряжение, кВ – 0,66

	5x4-0,66	- Число жил - 5
		- Номинальное сечение жилы, мм ² - 4
		- Материал жилы - медь
		- Исполнение жилы - однопроволочное
		- Тип кабеля - с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением
		- Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70
		- Температура прокладки, °С, не ниже - минус 15
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее - 7,5 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 10
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе, А - 33
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА - 0,43
21	КГ 3x50+1x16	ГОСТ 24334-80
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 50; 16
		- Материал жилы - медь
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция - резиновая
		- Оболочка – резиновая
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 8 наружных диаметров кабеля
		- Стойкость к раздавливающей нагрузке, кН, не менее - 8
		- Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С на период эксплуатации, МОм, не менее - 1
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 150
22	КГ 4x25	ГОСТ 24334-80
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 25
		- Материал жилы - медь
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция - резиновая
		- Оболочка – резиновая
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 8 наружных диаметров кабеля
		- Стойкость к раздавливающей нагрузке, кН, не менее - 8
		- Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С на период эксплуатации, МОм, не менее - 1
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 150

Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С	+50
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С	-50
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее	60
Срок службы, лет, не менее	30
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+
<ul style="list-style-type: none"> ▪ алюминиевая и свинцовая оболочки должны соответствовать ГОСТ 24641-81 ▪ защитные покровы кабелей должны соответствовать ГОСТ 7006-72 ▪ номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение жил, наружный диаметр и расчетная масса кабеля должны соответствовать: ГОСТ 16442-80 (для кабелей с пластмассовой изоляцией); ▪ у кабелей с пластмассовой изоляцией на поверхности изоляции жил и пластмассовой оболочки не должно быть трещин, пузырей и вмятин, выводящих толщину изоляции или оболочки за предельные отклонения ▪ поставляемый кабель должен быть экологически безопасен и не должен наносить вред окружающей среде. 	

4. Общие требования.

4.1 К поставке допускается кабель, отвечающий следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям.
- кабель, впервые поставляемый для нужд ПАО «Россети Центр», должен иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «Россети Центр» сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- кабель, не использовавшийся ранее на энергообъектах (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки кабеля) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2 Победитель закупочных процедур на право заключения договора на поставку силового кабеля для нужд ПАО «Россети Центр» обязан предоставить на момент поставки документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком продукции в техническом предложении.

4.3 Кабель должен соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 16442-80 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией. Технические условия»;

- ГОСТ 31996-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия»;
- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;
- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

4.4 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения кабеля должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя кабеля, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 18690, ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Кабели должны быть намотаны на барабаны. Допускается наматывать кабели с пластмассовой оболочкой в бухты. Концы кабелей должны быть заделаны в соответствие с ГОСТ 18690. Допускается заделка концов кабелей с пропитанной бумажной изоляцией горячим способом при помощи расплава полиэтилена при условии обеспечения герметичности. Длина нижнего конца кабеля, выведенного за щеку барабана, должна быть не менее 0,1 м.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках.

Способ укладки и транспортировки кабеля должен предотвращать его повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

4.5 Каждая партия кабеля должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012.

4.6 Срок изготовления кабеля должен быть не более полугода от момента поставки.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемый кабель должна распространяться не менее чем на 60 месяцев (для кабелей с пластмассовой изоляцией). Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода кабеля 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.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

Кабель должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки кабеля должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;

- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемый кабель, на русском языке.

Маркировка кабеля должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82, ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012.

Изолированные жилы многожильных кабелей должны иметь отличительную расцветку или обозначение цифрами. Маркировка расцветкой должна быть устойчивой, нестираемой и различимой. Маркировка цифрами производится печатанием или тиснением и должна быть отчетливой.

На щеке барабана или ярлыке, прикрепленном к бухте, или барабане должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение кабеля;
- длина кабеля в метрах и число отрезков;
- масса брутто/нетто, кг (для барабана/бухты);
- дата изготовления (год, месяц);
- номер барабана или бухты;
- штамп технического контроля на ярлыке.

По всем видам кабеля Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого кабеля.

8. Правила приемки продукции.

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

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

Начальник управления
распределительных сетей



Щепалов М.А.

Исп. Грибов А.С.



№	Краткий текст материала	ЕИ	Кол-во	Точка поставки (площадка)
1	Кабель силовой ААШВ 4х50-1	м	200	Ярославская
2	Кабель силовой АВБШВ 4х120-1	м	610	Ярославская
3	Кабель силовой АВБШВ 4х150-1	м	600	Ярославская
4	Кабель силовой АВБШВ 4х185-1	м	200	Ярославская
5	Кабель силовой АВБШВ 4х240-1	м	600	Ярославская
6	Кабель силовой АВБШВ 4х70-1	м	200	Ярославская
7	Кабель силовой АВБШВ 4х120-1	м	1263	Ярославская
8	Кабель силовой АВБШВ 4х240-1	м	210	Ярославская
9	Кабель силовой АВВГ 4х70-1	м	270	Ярославская
10	Кабель силовой АВВГ 4х35-0,66	м	10	Ярославская
11	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х1,5-0,66	м	700	Ростовская
12	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х2,5-0,66	м	900	Ростовская
13	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 4х25-1	м	200	Ярославская
14	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 2х1,5-1	м	300	Ярославская
15	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х1,5-1	м	300	Ярославская
16	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х2,5-1	м	300	Ярославская
17	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 4х2,5 ож-0,66	м	100	Ярославская
18	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 4х2,5 ож-0,66	м	100	Ярославская
19	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 4х4(ож)-0,66	м	100	Ярославская
20	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 4х6-1	м	20	Ярославская
21	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х2,5-0,66	м	200	Ярославская
22	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х4-0,66	м	100	Ярославская
23	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 5х4-0,66	м	200	Ярославская
24	Кабель силовой КГ 3х50+1х16	м	100	Ярославская
25	Кабель силовой КГ 4х25	м	80	Ярославская