

Утверждаю:

И.о. заместителя директора по техническим
вопросам – главный инженер филиала

ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

Захаров С.Ю..
“ ” 2012 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку силового кабеля. Лот № 204А

1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку силового кабеля (далее – кабель) для *ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.*

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2013 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку кабеля на склады получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Марка	Сечение	Количество, км	Точка поставки	Срок поставки*
	АСБ-10	3х50(ож)			
		3х70			
		3х95			
		3х120			
		3х150			
		3х185			
		3х240			
	ААБл-1	4х70			
		4х120			
	ААБл-6	3х70			
		3х95			
		3х120			
		3х150			
		3х185			
		3х240			
	ААШВ-1	4х70			
		4х95			
	ААШВ-6	3х70			
		3х95			
		3х120			
		3х150			
		3х185			
		3х240			
	ААШВ-10	3х50(ож)			
		3х70			
		3х95			
		3х120			

		3х150			
		3х185			
		3х240			
	АВБ6Шв	4х16(ож)-1			
		4х25(ож)-1			
		4х35(ож)-1			
		4х50(ож)-1			
		4х70-1			
		4х95-1			
		4х120-1			
		4х150-1			
	АВВГ	2х2,5 (ож)-1(нг)			
		4х4 (ож)-1(нг)			
		3х2,5 (ож)-0,66(нг)			
		4х16(ож)-1			
		4х25(ож)-1			
		4х35(ож)-1			
		4х50(ож)-1			
		4х70(ож)-1			
		4х95(ож)-1			
		4х120(ож)-1			
		4х150(ож)-1			
	ВВГ	2х4(ож)-1(нг)			
		3х4(ож) - 1(нг)			
		3х1,5(ож)-1(нг)			
		3х2,5(ож) - 1(нг)			
		2х2,5(ож) - 1(нг)	0,6	г. Орёл, ул. Высоковольтная, 9, центральный склад филиала ОАО "МРСК Центр- "Орёлэнерго"	45
		4х1,5(ож) - 0,66(нг)			
		3х4(ож)-0,66(нг)			
		4х6(ож) - 0,66(нг)	0,23	г. Орёл, ул. Высоковольтная, 9, центральный склад филиала ОАО "МРСК Центр- "Орёлэнерго"	45
		4х10(ож)-1(нг)			
	КГ	1х16			
		1х25			
		4х4			

*в календарных днях, с момента заключения договора

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
Кабель с пропитанной бумажной изоляцией		
1	АСБ-10 3х50 (ож)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ - 10
		- Число жил - 3
		- 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 – свинцовая
		- Подушка под броней – битум и крепированная бумага
		- Броня – из стальных лент
		- Наружный защитный покров – битум и стеклопряжа
		- Предельно допустимая рабочая температура, °С - 70
		- 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 - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 134
2	АСБ-10 3х70 (АСБ-10 3х95)	- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 3,96
		- Строительная длина кабеля, м, не менее - 450
		ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ - 10
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 70 (95)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – свинцовая
		- Подушка под броней – битум и крепированная бумага
		- Броня – из стальных лент
		- Наружный защитный покров – битум и стеклопряжа
		- Предельно допустимая рабочая температура, °С - 70
		- Температура прокладки, °С, не ниже - 0

		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 15 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 162 (192)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 5,79 (8,04)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450 (400)
3	АСБ-10 3х120 (АСБ-10 3х150)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ - 10
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 120 (150)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – свинцовая
		- Подушка под броней – битум и крепированная бумага
		- Броня – из стальных лент
		- Наружный защитный покров – битум и стеклопряха
		- Предельно допустимая рабочая температура, °С - 70
		- Температура прокладки, °С, не ниже - 0
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 15 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 218 (246)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 10,16 (12,46)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 400 (350)
4	АСБ-10 3х185 (АСБ-10 3х240)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ - 10
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 185 (240)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – свинцовая
		- Подушка под броней – битум и крепированная бумага
		- Броня – из стальных лент
		- Наружный защитный покров – битум и стеклопряха
		- Предельно допустимая рабочая температура, °С - 70

		- Температура прокладки, °С, не ниже - 0
		- Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 15 наружных диаметров кабеля
		- Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 275 (314)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 15,66 (20,56)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 350
5	ААБл-1 4х70 (ААБл-1 4х120)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 70 (120)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – алюминиевая
		- Подушка под броней – ПВХ пленка и крепированная бумага
		- Броня – из стальных лент
		- Наружный защитный покров – стеклопряжа
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 – 184 (248)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450 (400)
6	ААБл-6 3х70 (ААБл-6 3х95)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ - 6
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 70 (95)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – алюминиевая
		- Подушка под броней – ПВХ пленка, битум и крепированная бумага
		- Броня – из стальных лент
		- Наружный защитный покров – битум и стеклопряжа
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 180 (213)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 5,52 (7,66)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450 (400)
7	ААБл-6 3х120 (ААБл-6 3х150)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ - 6
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 120 (150)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – алюминиевая
		- Подушка под броней – ПВХ пленка, битум и крепированная бумага
		- Броня – из стальных лент
		- Наружный защитный покров – битум и стеклопряжа
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 243 (275)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 9,68 (11,88)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 400 (350)
8	ААБл-6 3х185 (ААБл-6 3х240)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ - 6
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 185 (240)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – алюминиевая
		- Подушка под броней – ПВХ пленка, битум и крепированная бумага
		- Броня – из стальных лент

		- Наружный защитный покров – битум и стеклопряжа
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 307 (351)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 14,94 (19,62)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 350
9	ААБл-10 3х50 (ож)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ - 10
		- Число жил - 3
		- 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
		- Подушка под броней – ПВХ пленка, битум и крепированная бумага
		- Броня – из стальных лент
		- Наружный защитный покров – битум и стеклопряжа
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 134
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 3,96
		- Строительная длина кабеля, м, не менее - 450
10	ААБл-10 3х70 (ААБл-10 3х95)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ - 10
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 70 (95)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – алюминиевая
		- Подушка под броней – ПВХ пленка, битум и крепированная бумага

		- Броня – из стальных лент
		- Наружный защитный покров – битум и стеклопряжа
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 162 (192)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 5,79 (8,04)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450 (400)
11	ААБл-10 3х120 (ААБл-10 3х150)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ - 10
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 120 (150)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – алюминиевая
		- Подушка под броней – ПВХ пленка, битум и крепированная бумага
		- Броня – из стальных лент
		- Наружный защитный покров – битум и стеклопряжа
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 218 (246)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 10,16 (12,46)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 400 (350)
12	ААБл-10 3х185 (ААБл-10 3х240)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ - 10
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 185 (240)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом

		- Оболочка – алюминиевая
		- Подушка под броней – ПВХ пленка, битум и крепированная бумага
		- Броня – из стальных лент
		- Наружный защитный покров – битум и стеклопряжа
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 275 (314)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 15,66 (20,56)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 350
13	ААШв-1 4х70 (ААШв-1 4х95)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 70 (95)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – алюминиевая
		- Подслой – битум и лента ПТФ
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 – 184 (219)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450 (400)
14	ААШв-6 3х70 (ААШв-6 3х95)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ – 6
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 70 (95)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – алюминиевая

		- Подслой – битум и лента ПТФ
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 180 (213)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 5,52 (7,66)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450 (400)
15	ААШв-6 3х120 (ААШв-6 3х150)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ – 6
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 120 (150)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – алюминиевая
		- Подслой – битум и лента ПТФ
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 243 (275)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 9,68 (11,88)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 400 (350)
16	ААШв-6 3х185 (ААШв-6 3х240)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ – 6
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 185 (240)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – алюминиевая
		- Подслой – битум и лента ПТФ

		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 307 (351)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 14,94 (19,62)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 350
17	ААШв-10 3х50 (ож)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ – 10
		- Число жил - 3
		- 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
		- Подслой – битум и лента ПТФ
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Предельно допустимая рабочая температура, °С - 70
		- 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 - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 134
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 3,96
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
18	ААШв-10 3х70 (ААШв-10 3х95)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ – 10
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 70 (95)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – алюминиевая
		- Подслой – битум и лента ПТФ
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат

		- Предельно допустимая рабочая температура, °С - 70
		- 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 - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 162 (192)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 5,79 (8,04)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450 (400)
19	ААШв-10 3х120 (ААШв-10 3х150)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ – 10
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 120 (150)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – алюминиевая
		- Подслой – битум и лента ПТФ
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Предельно допустимая рабочая температура, °С - 70
		- 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 - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 218 (246)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 10,16 (12,46)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 400 (350)
20	ААШв-10 3х185 (ААШв-10 3х240)	ГОСТ 18410-73 Е
		- Номинальное напряжение, кВ – 10
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 185 (240)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция – бумага, пропитанная вязким составом
		- Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом
		- Оболочка – алюминиевая
		- Подслой – битум и лента ПТФ
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Предельно допустимая рабочая температура, °С - 70

		- 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 - 200
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 275 (314)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 15,66 (20,56)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 350
Кабель с пластмассовой изоляцией		
1	АВБбШв 4х16(ож)-1 (АВБбШв 4х25(ож)-1)	ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 16 (25)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Поясная изоляция - ПВХ пластикат
		- Броня – из стальных лент
		- Подслой – битум и лента ПТФ
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 – 72 (95)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 1,13 (1,81)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450 (300)
2	АВБбШв 4х35(ож)-1 (АВБбШв 4х50(ож)-1)	ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 35 (50)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Поясная изоляция - ПВХ пластикат
		- Броня – из стальных лент
		- Подслой – битум и лента ПТФ
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 – 114 (133)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 2,50 (3,38)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 300
3	АВБбШв 4х70-1 (АВБбШв 4х95-1)	ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 70 (95)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Поясная изоляция - ПВХ пластикат
		- Броня – из стальных лент
		- Подслой – битум и лента ПТФ
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 (199)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 4,95 (6,86)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 300 (200)
4	АВБбШв 4х120-1 (АВБбШв 4х150-1)	ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 120 (150)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - многопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Поясная изоляция - ПВХ пластикат
		- Броня – из стальных лент
		- Подслой – битум и лента ПТФ
		- Наружный защитный покров – ПВХ пластикат
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 – 227 (255)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 8,66 (10,64)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 200
5	АВВГ 4х16 (ож)-1 (АВВГ 4х25 (ож)-1)	ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 16 (25)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Оболочка – ПВХ пластикат без защитного покрова
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 – 62 (81)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 1,13 (1,81)
6	АВВГ4х35 (ож)-1 (АВВГ4х50 (ож)-1)	- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450 (300)
		ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 35 (50)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Оболочка – ПВХ пластикат без защитного покрова
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 – 99 (117)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 2,50 (3,38)

7	АВВГ4х70 (ож)-1 (АВВГ4х95 (ож)-1)	- Строительная длина кабеля, м, не менее – 300
		ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 70 (95)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Оболочка – ПВХ пластикат без защитного покрова
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 – 150 (183)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 4,95 (6,86)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 300 (200)
8	АВВГ4х120 (ож)-1 (АВВГ4х150 (ож)-1)	ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 120 (150)
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Оболочка – ПВХ пластикат без защитного покрова
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 – 213 (243)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 8,66 (10,64)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 200
		ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
9	АВВГ 2х2,5 (ож)-1(нг)	- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 2
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 2,5
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Оболочка – ПВХ пластикат без защитного покрова

		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 – 25
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 0,18
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
10	АВВГ 4х4 (ож)-1(нг)	ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 4
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Оболочка – ПВХ пластикат без защитного покрова
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 – 27
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 0,29
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
11	АВВГ 3х2,5 (ож)-0,66(нг)	ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
		- Номинальное напряжение, кВ – 0,66
		- Число жил - 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 2,5
		- Материал жилы - алюминий
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Оболочка – ПВХ пластикат без защитного покрова
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 – 21
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 0,18
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
12	ВВГ 2х4(ож)-1(нг) (ВВГ 3х4(ож)-1(нг))	ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил – 2 (3)
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 4
		- Материал жилы - медь
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное

		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Оболочка – ПВХ пластикат без защитного покрова
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 – 44 (37)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 0,43
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
		ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
13	ВВГ 3х1,5(ож)- 1(нг)	- 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
		- Оболочка – ПВХ пластикат без защитного покрова
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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, А – 21
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 0,17
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
14	ВВГ 2х2,5(ож)- 1(нг) (ВВГ 3х2,5(ож)- 1(нг))	ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил – 2 (3)
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 2,5
		- Материал жилы - медь
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Оболочка – ПВХ пластикат без защитного покрова
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 (28)
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 0,27
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
15	ВВГ 4х1,5(ож)- 0,66(нг)	ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
		- Номинальное напряжение, кВ – 0,66
		- Число жил – 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 1,5

16	ВВГ 3х4(ож)- 0,66(нг)	- Материал жилы - медь
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Оболочка – ПВХ пластикат без защитного покрова
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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, А – 20
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 0,17
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
17	ВВГ 4х6(ож)- 0,66(нг)	ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
		- Номинальное напряжение, кВ – 0,66
		- Число жил – 3
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 4
		- Материал жилы - медь
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Оболочка – ПВХ пластикат без защитного покрова
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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
18	ВВГ 4х10(ож)-	- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе, А – 37
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 0,43
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
		ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
		- Номинальное напряжение, кВ – 0,66
		- Число жил – 4
		- Номинальное сечение жилы, мм ² – 6
		- Материал жилы - медь
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Оболочка – ПВХ пластикат без защитного покрова
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 – 9
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе, А – 46
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 0,65
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
		ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010
		- Номинальное напряжение, кВ – 1

1(нг)		- Число жил – 4
		- Номинальное сечение жилы, мм2 – 10
		- Материал жилы - медь
		- Тип исполнения жилы - однопроволочное
		- Фазная изоляция - ПВХ пластикат
		- Оболочка – ПВХ пластикат без защитного покрова
		- Предельно допустимая рабочая температура, °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 – 61
		- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 1,09
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 450
Кабель для нестационарной прокладки		
1	КГ 1х16 (КГ 1х25)	ГОСТ 24334-80
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 1
		- Номинальное сечение жилы, мм2 – 16 (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
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля, А – 189 (240)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 150
2	КГ 4х4	ГОСТ 24334-80
		- Номинальное напряжение, кВ – 1
		- Число жил - 4
		- Номинальное сечение жилы, мм2 – 4
		- 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
		- Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля, А – 213 (243)
		- Строительная длина кабеля, м, не менее – 150

Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С	+50
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С	- 40 (для кабелей нестационарной прокладки типа КГ) -50 (для остальных кабелей)
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее	6 (для кабелей нестационарной прокладки типа КГ) 54 (для кабелей с пропитанной бумажной изоляцией) 60 (для кабелей с пластмассовой изоляцией)
Срок службы, лет, не менее	4 (для кабелей нестационарной прокладки типа КГ) 30 (для остальных кабелей)
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+
<ul style="list-style-type: none"> ▪ алюминиевая и свинцовая оболочки должны соответствовать ГОСТ 24641 ▪ защитные покровы кабелей должны соответствовать ГОСТ 7006 ▪ материалы, применяемые для изготовления кабелей: с пропитанной бумажной изоляцией должны соответствовать п.2.2.16. ГОСТ 18410-73 Е; с пластмассовой изоляцией должны соответствовать п. 2.2.11. ГОСТ 16442-80 ▪ электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току должно соответствовать ГОСТ 22483 ▪ номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение жил, наружный диаметр и расчетная масса кабеля должны соответствовать: ГОСТ 18410-73 Е (для кабелей с пропитанной бумажной изоляцией); ГОСТ 16442-80 (для кабелей с пластмассовой изоляцией); ГОСТ 24334-80 (для кабелей нестационарной прокладки) ▪ бумажная изоляция кабелей должна быть пропитана вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; в пропитанной бумажной изоляции ленты не должны иметь складок, разрывов ▪ 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 ▪ кабели, предназначенные для работы в условиях растяжения, должны быть стойкими к воздействию растягивающих усилий ▪ 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.
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

– кабель, впервые поставляемый для нужд ОАО «МРСК Центра», должен иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ОАО «МРСК Центра» 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 ОАО «Холдинг МРСК»;

– продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «МРСК Центра»;

– 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. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку кабеля для нужд ОАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

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

– ГОСТ 18410-73 Е «Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией. Технические условия»;

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

– ГОСТ Р 53769-2010 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия»;

– ГОСТ 24334-80 «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования»;

– 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 18410-73 Е, ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010, ГОСТ 24334-80 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 соответствии 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 соответствии с ГОСТ 18410-73 Е, ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010, ГОСТ 24334-80.

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 6 месяцев (для кабелей нестационарной прокладки типа КГ), 54 месяца (для кабелей с пропитанной бумажной изоляцией) и 60 месяцев (для кабелей с пластмассовой изоляцией). Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и 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 4 лет (для кабелей нестационарной прокладки типа КГ), 30 лет (для остальных кабелей).

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, ГОСТ 18410-73 Е, ГОСТ 16442-80, ГОСТ Р 53769-2010, ГОСТ 24334-80.

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. Сроки и очередность поставки продукции.

Поставка кабеля, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Покупателем. Изменение сроков поставки провода возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

9. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок кабеля (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой кабеля.

10. Правила приемки продукции.

Каждая партия кабеля должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» 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.

11. Стоимость продукции.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

**Заместитель главного инженера-
начальник УВС**



Д.В.Константинов