

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по
техническим вопросам –
Главный инженер

Киреенко Николай Петрович
«28» ноября 2012г.

Приложение № 1

к Поручению филиала ОАО
«МРСК Центра»

- Смоленскэнерго

№ 58/4 от 22.11.2013г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку изолированного провода. Лот № 204С

1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку изолированного провода (далее – провод) для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования филиала «Смоленскэнерго».

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

2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Марка	Количество, м			Точка поставки	Срок поставки*
		Всего	Ремонт	Экспл.		
ОАО «МРСК Центра» - «Смоленск энерго»	АПВ 2,5	5600	-	5600	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	АПВ 10	80	80	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	АПВ 16	380	380	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	АПВ 25	375,2	375,2	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	АПВ 35	3522	3522	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	АПВ 50	3670	3670	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	АПВ 70	276	276	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	МГТФ 0,35	100	100	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	НВ-1 0,12	100	100	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	НВ-1 0,5	100	100	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ПВ 1 1,5	2300	2300	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ПВ 1 2,5	1100	1100	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ПВ 1 6	100	100	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ПВ3 0,75	200	200	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ПВ3 16	1000	1000	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ПВ3 1,5	1167	1167	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ПВ3 2,5	500	500	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ПВ3 6	1000	1000	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	НВ-1 0,75	100	100	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	НВ-1 1	100	100	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	НВМ 0,35	100	100	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	П-274 2х0,5	500	500	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ПКСВ 2х0,5	2500	2500	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ПКСВ 4х0,5	2000	2000	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ПУНП 2Х1,5	200	200	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ПУГНП2х2,5	200	200	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60

	ПУГНП 3х1,5	500	500	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ПВС 2х1	100	100	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ПВС 2х2,5	100	100	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ПВС 3х2,5	200	200	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ШВВП 2х0,75	100	100	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ШТПЛ 4х0,12	500	500	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	RG-11U с тросом 75 ом	305	305	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	RG-58 C/U	400	400	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	RG-8U	100	100	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ВКПАП 2,1х9,7	500	500	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ЗКПБ 1Х4Х1,2	300	300	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	КИПЭВ 2х2х0,6	900	900	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	МКПАШП 4х4х1,2	350	350	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ПРППМ 2Х0,9	1050	1050	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	РК 50-7-11	150	150	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	РК 75-4-12	150	150	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	РК 75-7-11	1200	1200	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	РК 75-7-12	800	800	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	РК 75-4-11	150	150	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ТЗАШП 12х4х1,2	200	200	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ТЗПАШп 4х4х1,2	800	800	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ТЗАШп 19х4х1,2	100	100	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ТЗАШП 4х4х0,9	200	200	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ТЗПАШП 14х4х1,2	100	100	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ТППЭП 100х2х0,5	100	100	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ТППЭп 10х2х0,5	1150	1150	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ТППЭП 20х2х0,5	650	650	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ТППЭП 30х2х0,5	250	250	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ТППЭП 50х2х0,5	1650	1650	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ТСВ 10х2х0,5	450	450	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ТСВ 20х2х0,5	500	500	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ТСВ 30х2х0,5	1250	1250	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ТСВ 50х2х0,5	825	825	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ТСВ 103х2х0,5	150	150	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ОПН ДПТ-06- 048А-08-5,0	200	200	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60
	ОСД 4х4Е-6	200	200	-	г. Смоленск, ул. Индустриальная д. 5.	60

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к продукции.

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

Таблица

№ п/п	Наименование провода	Технические требования и характеристики провода	
1	АПВ-2,5	ГОСТ 6323-79, ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 2,5	
		- Номинальная толщина изоляции, мм – 0,8	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 3,9	
		- Максимальный наружный диаметр токопроводящих жил, мм – 1,8	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С, кОм, не менее - 10	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Масса провода, кг/км - 15,5	
2	НВМ 0,35	ГОСТ 17515-72	
		- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 0,35	
		- Номинальная толщина изоляции, мм – 0,45	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 1,6	
		- Провод монтажный с жилой из медных проволок с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
3	НВ-1 0,12; (0,5; 0,75; 1)	ГОСТ 17515-72	
		- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 0,12 (0,5; 0,75; 1)	
		- Номинальная толщина изоляции, мм – 0,35	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 1,3 (1,8; 2,1; 2,2)	
		- Провод монтажный с жилой из медных луженых проволок с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Масса провода, кг/км – 2,38 (6,22; 8,59; 11,2)	
4	АПВ-10	ГОСТ 6323-79, ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 10	
		- Номинальная толщина изоляции, мм – 1,0	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 6,4	
		- Максимальный наружный диаметр токопроводящих жил, мм – 3,61	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С, кОм, не менее – 7,0	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
5	АПВ-16	ГОСТ 6323-79, ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 16	
		- Номинальная толщина изоляции, мм – 1,0	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 8,0	
		- Максимальный наружный диаметр токопроводящих жил, мм – 5,16	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С, кОм, не менее – 5,0	

		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Масса провода, кг/км – 66	
6	АПВ-25	ГОСТ 6323-79, ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 25	
		- Номинальная толщина изоляции, мм – 1,2	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 9,8	
		- Максимальный наружный диаметр токопроводящих жил, мм – 6,48	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С, кОм, не менее – 5,0	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Масса провода, кг/км – 114	
		ГОСТ 6323-79, ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-77	
7	АПВ-35	- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 35	
		- Номинальная толщина изоляции, мм – 1,2	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 11,0	
		- Максимальный наружный диаметр токопроводящих жил, мм – 7,62	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С, кОм, не менее – 4,0	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Масса провода, кг/км – 146	
		ГОСТ 6323-79, ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 1	
8	АПВ-50	- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² –50	
		- Номинальная толщина изоляции, мм – 1,4	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 13,0	
		- Максимальный наружный диаметр токопроводящих жил, мм – 9,15	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С, кОм, не менее – 4,5	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Масса провода, кг/км – 202	
		ГОСТ 6323-79, ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² –70	
9	АПВ-70	- Номинальная толщина изоляции, мм – 1,4	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 15,0	
		- Максимальный наружный диаметр токопроводящих жил, мм – 10,75	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С, кОм, не менее – 4,0	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Масса провода, кг/км – 266	
		ГОСТ 17515-72	
		- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 0,35	
		- токопроводящая жила медная, гибкая многопроволочная, покрыта противокоррозийным защитным слоем	
10	МГТФ 0,35	- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 1,2	
		- Изоляция из фторопласта-4	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	

		- Масса провода, кг/км – 4,3	
11	П-274 2х0,5	ГОСТ 15150-69, ГОСТ 41650526876	
		- Число жил - 2	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 0,5	
		-Токопроводящая жила из стальных и медных проволок; изоляция - полиэтилен	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 4,2	
		- Провод телефонный полевой связи	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Масса провода, кг/км –14,6	
12	ПКСВ 2х0,5; (4х0,5)	ТУ16.К71 80-90	
		- Число жил – 2; (4)	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 0,5	
		Токопроводящие жилы однопроволочные из медной мягкой проволоки	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 2,8; (3,4)	
		Изоляция из ПВХ пластика толщиной 0.25 мм.	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода, на 1 км длины при температуре 35 °С, МОм, не менее – 60,0	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
13	ПВ 1 1,5	- Масса провода, кг/км –5,3; (10,5)	
		ГОСТ 6323-79, ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 1,5	
		- Номинальная толщина изоляции, мм – 0,7	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 3,3	
		- Максимальный наружный диаметр токопроводящих жил, мм – 1,4	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С, кОм, не менее – 11,0	
14	ПВ 1 2,5	- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Масса провода, кг/км – 20	
		ГОСТ 6323-79, ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 2,5	
		- Номинальная толщина изоляции, мм – 0,8	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 3,9	
		- Максимальный наружный диаметр токопроводящих жил, мм – 1,8	
15	ПВ 1 6	- Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С, кОм, не менее – 10,0	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Масса провода, кг/км – 30	
		ГОСТ 6323-79, ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 6	
		- Номинальная толщина изоляции, мм – 0,8	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 4,9	

		- Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С, кОм, не менее – 9,0	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Масса провода, кг/км – 65	
16	ПВЗ 0,75	ГОСТ 6323-79, ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 0,75	
		- Номинальная толщина изоляции, мм – 0,6	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 2,8	
		- Максимальный наружный диаметр токопроводящих жил, мм – 1,17	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С, кОм, не менее – 11,0	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Масса провода, кг/км – 12	
17	ПВЗ 16	ГОСТ 6323-79, ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 16	
		- Номинальная толщина изоляции, мм – 0,6	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 8,8	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С, кОм, не менее – 10,0	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Масса провода, кг/км – 182	
18	ПВЗ 1,5	ГОСТ 6323-79, ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 1,5	
		- Номинальная толщина изоляции, мм – 0,7	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 3,4	
		- Максимальный наружный диаметр токопроводящих жил, мм – 1,62	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С, кОм, не менее – 10,0	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Масса провода, кг/км – 20	
		ГОСТ 6323-79, ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 2,5	
		- Номинальная толщина изоляции, мм – 0,8	
		- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 4,2	
		- Максимальный наружный диаметр токопроводящих жил, мм – 2,26	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С, кОм, не менее – 9,0	
19	ПВЗ 2,5	- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Масса провода, кг/км – 31	
		ГОСТ 6323-79, ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 1	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 6	
		- Номинальная толщина изоляции, мм – 0,8	
20	ПВЗ 6	- Максимальный наружный диаметр провода, мм – 6,3	
		- Максимальный наружный диаметр токопроводящих жил, мм – 2,7	

		- Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С, кОм, не менее – 7,0	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Масса провода, кг/км – 70	
21	ПУНП 2Х1,5	ГОСТ 15150-69	
		- Число жил - 2	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 1,5	
		- Провод плоской конструкции	
		- Оболочка – поливинилхлоридный пластикат	
		- Провод установочный с медной токопроводящей жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Температура окружающей среды – «-15 до +50°С»	
22	ПУГНП2х2,5; (3х1,5)	ГОСТ 15150-69	
		- Число жил – 2; (3)	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 2,5; (1,5)	
		- Провод плоской конструкции, гибкий	
		- Оболочка – поливинилхлоридный пластикат	
		- Провод установочный с медной токопроводящей жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 100	
		- Температура окружающей среды – «-15 до +50°С»	
23	ШВВП 2х0,75	ГОСТ 7399-97	
		- Число жил - 2	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 0,75	
		- Внешний диаметр или размер шнура, мм: 3,2х5	
		- Шнур гибкий со скрученными жилами, в изоляции и оболочке из ПВХ пластиката, плоский на переменное напряжение до 380В	
		- Электрическое сопротивление изоляции при температуре 70 °С, МОм, на 1 км не менее – 0,01	
		Номинальная толщина, мм изоляция - 0,5; оболочка – 0,6	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 25	
24	ШТПЛ 4х0,12	- Масса провода, кг/км – 32,5	
		ТУ 16.К71-112-91	
		- Число жил - 4	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 0,12	
		- Шнур телефонный плоский линейный с медными многопроволочными жилами, изоляция из композиции полиэтилена	
		- Оболочка – поливинилхлоридный пластикат	
		- Масса провода, кг/км – 16,2	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода, на 1 км длины МОм, не менее – 0,50	
25	ПВС 2х1	- Строительная длина провода, м, не менее - 50	
		ГОСТ 7399-97, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 2	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 1,0	
		- Номинальная толщина, мм: изоляции – 0,6 оболочки - 0,8	

		- Наружные размеры провода, мм: минимальный – 5,9 максимальный – 7,5	
		- Номинальное растягивающее усилие, Н – 14,7	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода при температуре 70 °С, на 1 км, МОм, не менее – 0,01	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 50	
		- Масса провода, кг/км – 66,5	
26	ПВС 2х2,5	ГОСТ 7399-97, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 2	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 2,5	
		- Номинальная толщина, мм: изоляции – 0,8 оболочки - 1,0	
		- Наружные размеры провода, мм: минимальный – 8,4 максимальный – 10,6	
		- Номинальное растягивающее усилие, Н – 14,7	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода при температуре 70 °С, на 1 км, МОм, не менее – 0,009	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 50	
27	ПВС 3х2,5	- Масса провода, кг/км – 134	
		ГОСТ 7399-97, ГОСТ 22483-77	
		- Число жил - 3	
		- Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² – 2,5	
		- Номинальная толщина, мм: изоляции – 0,8 оболочки - 1,1	
		- Наружные размеры провода, мм: минимальный – 9,2 максимальный – 11,4	
		- Номинальное растягивающее усилие, Н – 14,7	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода при температуре 70 °С, на 1 км, МОм, не менее – 0,009	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 50	
		- Масса провода, кг/км – 167	
		- Номинальная толщина, мм: изоляции – 0,7 оболочки - 1,1	
		- Наружные размеры провода, мм: минимальный – 9,3 максимальный – 11,6	
		- Номинальное растягивающее усилие, Н – 14,7	
		- Электрическое сопротивление изоляции провода при температуре 70 °С, на 1 км, МОм, не менее – 0,01	
		- Строительная длина провода, м, не менее - 50	
		- Масса провода, кг/км – 164	
28	RG-11U с тросом 75 ом	ВЧ кабель RG-11U (США)	
29	RG-58 C/U	ВЧ кабель RG-58 C/U (США)	
30	RG-8U	ВЧ кабель RG-8U (США)	
31	ВКПАП 2,1х9,7	ТУ 16.505.389-72	
32	ЗКПБ 1Х4Х1,2	ТУ 16.505. 233-96	
33	КИПЭВ 2х2х0,6	ТУ 16.К99-008-2001	
34	МКПАШП 4х4х1,2	ТУ 16К.17-034-99	

35	ПРППМ 2Х0,9	ТУ 16.705.450-87	
36	РК 50-7-11	ГОСТ 11326.4-79	
37	РК 75-4-12; (75-7-11; 75-7-12; 75-4-11)	ГОСТ 11326.26-79	
38	ТЗАШп 12х4х1,2; (19х4х1,2; 4х4х0,9)	ТУ16-505.715-75	
39	ТЗПАШп 4х4х1,2; (14х4х1,2)	ТУ16-505.715-75	
40	ТППЭП 100х2х0,5 (10х2х0,5; 20х2х0,5; 30х2х0,5; 50х2х0,5)	ГОСТ Р 51311-99	
41	ТСВ10х2х0,5; (20х2х0,5; 30х2х0,5; 50х2х0,5; 103х2х0,5)	ГОСТ Р 51311, ТУ 16.К71-005-87	
42	ОПН ДПТ-06-048А-08-5,0	ТУ 3587-002-56938994-2011	
43	ОСД 4х4Е-6	ТУ 3587-002-58743450-2005	

Для кабелей ТЗАШП:

Жила - мягкая медная проволока диаметром 0,9 или 1,2 мм.

Изоляция - пористый ПЭ высокого давления (ПЭВД).

Звёздная четвёрка и сердечник - скручены соответственно из четырёх изолированных жил вокруг корделя-заполнителя и четырёх или семи звёздных четвёрок.

Поясная изоляция - спирально наложенные лента из ПЭТФ плёнки и 5-7 лент кабельной бумаги.

Оболочка - сварная алюминиевая трубка.

Подслой битум, лента ПЭТФ.

Наружный покров кабеля ПВД.

Назначение:

для установки в телефонных и телеграфных узлах, для устройства кабельных вводов и вставок в воздушные линии, в том числе с цепями ЦМ, уплотняемыми в спектре до 150 кГц, а также для устройства соединительных линий АТС и между АТС и МТС.

Условия эксплуатации и монтажа:

рабочая температура - от -50 до +50 °С;

величина монтажных изгибов - не менее 15 диаметров по алюминиевой оболочке;

Для кабелей ТППЭП:

Жила - мягкая медная проволока.

Изоляция - изоляционный полиэтилен высокого давления (ПВД).

Поясная изоляция - ПЭТФ пленка.

Экран - алюмополиэтиленовая лента с проложенной под ней медной луженой проволокой.

Оболочка - светостабилизированный полиэтилен высокого давления.

Назначение:

эксплуатация в местных первичных сетях телефонной связи с номинальным напряжением дистанционного питания до 225 В и 145 В переменного тока частотой 50 Гц или напряжением до 315 В и 200 В постоянного тока соответственно.

Условия эксплуатации и монтажа:

рабочая температура - от -50 до +60 °С;

<p>минимальный срок службы в нормальных условиях эксплуатации - 20 лет; преимущественные области применения - прокладка в коллекторах, тоннелях и шахтах, в телефонной канализации и по стенам зданий или подвеской на воздушных линиях связи; величина монтажных изгибов - не менее 10 диаметров по оболочке.</p> <p>Электрические характеристики: электрическое сопротивление токопроводящих жил на 1 км длины при температуре 20 °С, Ом: диаметром 0,32 мм - 216+/-13; диаметром 0,40 мм - 139+/-9; диаметром 0,50 мм - 90+5,9/-6,0; диаметром 0,64 мм - 55+/-3; диаметром 0,70 мм - 45+/-3; электрическое сопротивление изоляции на 1 км длины при температуре 20 °С, Мом не менее - 8000; рабочая емкость, нФ на 1 км длины: 45+/-5.</p>	
<p><u>Для кабелей ТСВ:</u></p> <p>Жила - мягкая медная проволока. Изоляция - изоляционный ПВХ пластикат. Поясная изоляция - ПЭТФ пленка. Экран - алюмополиэтиленовая лента. Оболочка - ПВХ пластикат для кабельных оболочек.</p> <p>Назначение: соединение и монтаж низкочастотного станционного оборудования; условия эксплуатации и монтажа: рабочая температура - от -20 до +50 °С; минимальная температура прокладки - не ниже -10 °С; величина монтажных изгибов - не менее 10 диаметров по оболочке.</p> <p>Электрические характеристики: электрическое сопротивление токопроводящих жил на 1 км длины при температуре 20 °С, Ом: диаметром 0,40 мм не более 148 Ом; диаметром 0,50 мм не более 95 Ом; электрическое сопротивление изоляции на 1 км длины при температуре 20 °С, МОм: не менее - 100; рабочая емкость, нФ на 1 км длины: не более 100.</p>	
<p><u>Для кабелей РК:</u></p> <p>Внутренний проводник — медная проволока. Изоляция — полиэтилен. Внешний проводник — оплетка из медной проволоки. Оболочка — ПВД.</p> <p>Назначение: для соединения передающих и приемных антенн с радио- и телевизионными станциями, различных радиочастотных установок, межприборного и внутриприборного монтажа радиотехнических устройств, работающих на частотах выше 1 МГц.</p> <p>Технические характеристики, условия эксплуатации и монтажа: эксцентricность сплошной изоляции (максимальное смещение внутреннего проводника относительно продольной оси кабеля), не более — 10%; величина монтажных изгибов: — при транспортировке — 100 мм — при монтаже при температуре выше 5 °С — 50 мм;</p>	

<p>— при монтаже при температуре ниже 5 °С; — 100 мм; максимально допустимая температура эксплуатации — 85 °С; минимально допустимая температура эксплуатации — -60 °С, при изгибах — -30 °С; кабели устойчивы к воздействию: — вибрационных нагрузок в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц с ускорением 392 м/с²; — ударных многократных нагрузок с ускорением до 1471 м/с²; — ударных одиночных нагрузок с ускорением до 9810 м/с²; — линейных нагрузок с ускорением до 4905 м/с²; — повышенного атмосферного давления до 300 кПа; — пониженного атмосферного давления до 0,67 кПа; — плесневых грибов, минерального масла, соленой воды, бензина, динамического воздействия пыли, при инее с последующим оттаиванием, солнечной радиации, в соляном тумане; минимальная наработка при температуре +85 °С, ч — 10000; 95% ресурс, ч — 15000; минимальный срок службы в нормальных условиях эксплуатации — 15 лет.</p>		
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха для провода (АПВ, ПВ, АППВ, ППВ) / ПВС, °С	(+70) / +40	
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха для провода (АПВ, ПВ, АППВ, ППВ) / ПВС, °С	(-50) / -40	
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее	24	
Срок службы провода (АПВ, ПВ, АППВ, ППВ) / ПВС, лет, не менее	(15) / 10	
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ на изоляции провода не должно быть проминов, выводящих толщину изоляции за нижние предельные отклонения, и местных утолщений – за максимальные размеры ▪ номинальная толщина разделительного ленточного основания проводов марок АППВ и ППВ должна быть 0,5 мм, номинальная ширина – 1,0 мм ▪ изоляция должна плотно прилегать к токопроводящей жиле и удалаться без повреждения ▪ номинальная толщина резиновой, поливинилхлоридной и полиэтиленовой изоляции и оболочки жил должна соответствовать ГОСТ 23286-78 ▪ длительно-допустимая температура нагрева жил не должна превышать 70 °С ▪ рекомендуемая температура окружающей среды при монтаже проводов не должна быть ниже минус 15 °С ▪ материалы, применяемые для изготовления проводов, должны соответствовать: проволока медная электротехническая марки ММ – ТУ 16.К71-087; проволока алюминиевая АМ и АПТ – ТУ 16.К71-88; пластикат поливинилхлоридный марок И40-13А, И40-14 – ГОСТ 5960; пластикат поливинилхлоридный марки ИТ-90, пластикат поливинилхлоридный наполненный марок ИМ-20-7 и ИМ-30-9 – нормативно-технической документации ▪ электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно соответствовать: при приемке и поставке – значениям, указанным в ГОСТ 22483; на период эксплуатации и хранения – не более 120 % значений, указанных в ГОСТ 22483 ▪ радиус изгиба при монтаже должен быть не менее пяти диаметров провода для ПВЗ и десяти диаметров – для проводов остальных марок ▪ провода должны удовлетворять требованиям по стойкости к внешним воздействующим факторам и к механическим параметрам в соответствии с ГОСТ 6323-79, ГОСТ 26445-85, ГОСТ 7399-97 ▪ поставляемый провод должен быть экологически безопасен и не должен наносить вред окружающей среде. 		

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается провод, отвечающий следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
 - для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
 - для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих провод для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
 - сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
 - провод, впервые поставляемый заводом - изготовителем для нужд ОАО «МРСК Центра», должен иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
 - 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 провода) 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 провода 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. Провод должен соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:
- ГОСТ 6323-79 «Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок. Технические условия»;
 - ГОСТ 26445-85 «Провода силовые изолированные. Общие технические условия»;
 - ГОСТ 22483-77 «Жилы токопроводящие медные и алюминиевые для кабелей, проводов и шнуров. Основные параметры. Технические требования»;
 - ГОСТ 23286-78 «Кабели, провода и шнуры. Нормы толщин изоляции, оболочек и испытаний напряжением»;
 - ГОСТ 7399-97 «Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В. 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 провода должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя провода, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 18690, ГОСТ 26445, ГОСТ 6323-79, ГОСТ 7399-97 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.

Провода должны быть намотаны в бухты или на деревянные барабаны по ГОСТ 5151. Допускаются в бухте не более трех отрезков провода и намотка на барабаны более трех отрезков провода с соблюдением следующих требований: строительная длина проводов должна быть не менее 100 м; допускается в партии не более 10 % отрезков проводов длиной не менее 20 м для проводов всех марок и не менее 5 м – для провода марки ПВ4.

Допускается частичная обшивка барабанов по ГОСТ 5151.

Бухты проводов должны быть обернуты упаковочным материалом или уложены в мешки или ящики, или в специализированные контейнеры для прямых поставок потребителю.

Правила приемки проводов должны соответствовать требованиям ГОСТ 26445 и ГОСТ 6323-79.

Способ укладки и транспортировки провода должен предотвратить 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 провода должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 26445-85 и ГОСТ 6323-79.

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

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемый провод должна распространяться не менее чем на 24 месяца. 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 провода 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.

Провод должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 15 лет для проводов АПВ, ПВ, АППВ, ППВ, либо 10 лет для провода ПВС.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки провода 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 провод, на русском языке

Маркировка провода должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690, ГОСТ 26445, ГОСТ 6323-79, ГОСТ 7399-97.

Провода должны иметь обозначение предприятия-изготовителя, которое должно быть выполнено в виде непрерывной маркировки условного кода изготовителя и марки провода. Маркировка может быть напечатана, нанесена рельефно или выштампована на поверхности провода. На проводах марок ППВ и АППВ на одной из крайних жил должна быть риска, видимая без применения увеличительных приборов.

На щеке барабана с проводом, или на ярлыке, прикрепленном к барабану, должны быть указаны число отрезков и их длина через знак плюс от верхнего до нижнего слоев в метрах.

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

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение провода;
- длина провода, м;
- масса брутто, кг (для барабана с проводом);
- дата изготовления (год, месяц);
- обозначение стандарта или технических условий на провода конкретных марок;
- штамп технического контроля.

По всем видам провода 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 провода.

8. Сроки и очередность поставки продукции.

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

9. Требования к Поставщику.

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

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

10. Правила приемки продукции.

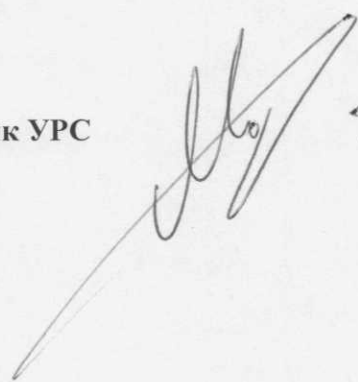
Каждая партия провода должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

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 УРС

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the left.

/В. В. Мордыкин/