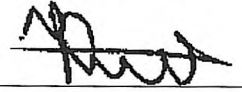


СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по
инвестиционной деятельности филиала
ПАО «Россети Центр и Приволжье» -
«Мариэнерго»


А.А. Кочев
“ 28 ” 08 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора -
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр и Приволжье» -
«Мариэнерго»


Ю.Ю. Егошин
“ 28 ” 08 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку материалов для подключения котлов
для нужд филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Мариэнерго».**
Лот № 401L

1. Общая часть.

ПАО «Россети Центр и Приволжье» (Покупатель) производит закупку материалов для подключения котлов для нужд филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Мариэнерго». Закупка производится на основании плана закупок ПАО «Россети Центр и Приволжье» на 2026 год.

2. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку товара на склад филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Мариэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

№ SAP	Марка	ЕИ	Кол-во	Предоставление национального режима в соответствии с ПП № 1875 от 23.12.2024	
				ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
2453810	Муфта ПП разъемная 32x1 1/4" ВР	шт	10	22.21.29.130	Ограничение
2453887	Муфта ПП разъемная 32x1 1/4" НР	шт	6	22.21.29.130	Ограничение
2453876	Муфта ПП разъемная 40x1 1/4" ВР	шт	2	22.21.29.130	Ограничение
2319923	Муфта комбин. разъемная ПП 40x1 1/4" НР	шт	2	22.21.29.130	Ограничение
2453846	Муфта ПП разъемная 40x1 1/2" ВР	шт	10	22.21.29.130	Ограничение
2453891	Муфта ПП разъемная 40x1 1/2" НР	шт	2	22.21.29.130	Ограничение
2453817	Муфта ПП разъемная 50x2" ВР	шт	22	22.21.29.130	Ограничение
2352201	Муфта комбин. неразъемная ПП 20x1/2" НР	шт	18	22.21.29.130	Ограничение
2454004	Муфта комбин.неразъемная ПП 40x1 1/4" НР	шт	6	22.21.29.130	Ограничение
2454041	Муфта комбин. неразъемная ПП 50x2" НР	шт	4	22.21.29.130	Ограничение
2437268	Муфта ПП переходная 32x25 под сварку	шт	14	22.21.29.130	Ограничение
2337963	Муфта ПП d25	шт	4	22.21.29.130	Ограничение

2352752	Муфта ПП d50	шт	4	22.21.29.130	Ограничение
2259038	Угольник ПП d25 90град	шт	18	22.21.29.130	Ограничение
2400241	Угольник ПП d40 90град	шт	26	22.21.29.130	Ограничение
2454043	Угольник ПП d50 90град	шт	48	22.21.29.130	Ограничение
2367961	Тройник ПП d25	шт	4	22.21.29.130	Ограничение
2454036	Тройник ПП комбинированный 40x1"x40 НР	шт	1	22.21.29.130	Ограничение
2398178	Тройник ПП переходной 50x20x50	шт	18	22.21.29.130	Ограничение
2016042	Крепеж-клипса для трубы d25	шт	6	22.21.29.130	Ограничение
2057620	Крепеж-клипса для трубы d40	шт	6	22.21.29.130	Ограничение
2349580	Труба ПП армиров. стекловол. d20 PN20	м	2	22.21.29.110	Ограничение
2369676	Труба ПП-Р армиров. стекловол. d25 PN20	м	8	22.21.29.110	Ограничение
2375900	Труба ПП-Р армиров. стекловол. d40 PN20	м	20	22.21.29.110	Ограничение
2375825	Труба ПП-Р армиров. стекловол. d50 PN20	м	20	22.21.29.110	Ограничение
2381861	Кран шаровой латунный DN15 PN40 В-Н баб.	шт	13	28.14.13.131	Ограничение
2454017	Кран шаровой латунный DN20 PN40 В-Н	шт	4	28.14.13.131	Ограничение
2453930	Кран шаровой латунный DN32 PN25 В-Н	шт	4	28.14.13.131	Ограничение
2321242	Кран шаровой латунный DN40 PN25 В-Н	шт	4	28.14.13.131	Ограничение
2454034	Кран шаровой латунный DN50 PN25 В-В	шт	4	28.14.13.131	Ограничение
2454000	Кран шаровой латунный DN50 PN25 В-Н	шт	8	28.14.13.131	Ограничение
2453978	Подводка д/газа ПВХ армир. 3/4" 1м г/ш	шт	1	22.21.29.120	Ограничение
2454005	Подводка д/газа ПВХ армир. 3/4" 1,5м г/г	шт	1	22.21.29.120	Ограничение
2454028	Подводка д/газа ПВХ армир. 1" 1м г/г	шт	4	22.21.29.120	Ограничение
2454029	Изолятор газовый 1" ш/ш	шт	4	22.21.29.120	Ограничение
2454073	Контактор ПМЛ-7100-250А-380АС-УХЛ4Б- КЭАЗ	шт	1	27.33.13.140	Ограничение
2392418	Крепление фасадное SF 60	шт	25	27.33.13.130	Ограничение
2114923	Наконечник ТА 50-10-9	шт	36	27.33.13.130	Ограничение
2072459	Крепеж-клипса для трубы d16	шт	28	27.33.13.130	Ограничение
2012754	Стяжка кабельная 3,6x150 100шт	уп	1	22.29.26.119	Ограничение

3. Технические требования к продукции (оборудованию)

Технические характеристики поставляемой продукции (оборудования) должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

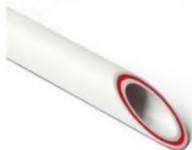
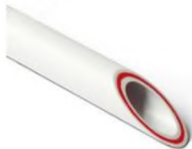
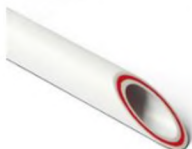
Таблица

Наименование материала	Технические требования (параметры, значения)
------------------------	--

Муфта ПП разъемная 32x1 1/4" ВР (или эквивалент) 	Тип изделия:	муфта разъемная с внутренней резьбой (американка)
	Разъёмное соединение:	да
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ резьбовое
	Вид резьбы:	внутренняя
	Резьба:	1 1/4"
	Диаметр трубы, мм:	32
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	10
Муфта ПП разъемная 32x1 1/4" НР (или эквивалент) 	Тип изделия:	муфта разъемная с наружной резьбой (американка)
	Разъёмное соединение:	да
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ резьбовое
	Вид резьбы:	наружная
	Резьба:	1 1/4"
	Диаметр трубы, мм:	32
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	6
Муфта ПП разъемная 40x1 1/4" ВР (или эквивалент) 	Тип изделия:	муфта разъемная с внутренней резьбой (американка)
	Разъёмное соединение:	да
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ резьбовое
	Вид резьбы:	внутренняя
	Резьба:	1 1/4"
	Диаметр трубы, мм:	40
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	2
Муфта комбин. разъемная ПП 40x1 1/4" НР (или эквивалент) 	Тип изделия:	муфта разъемная с наружной резьбой (американка)
	Разъёмное соединение:	да
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ резьбовое
	Вид резьбы:	наружная
	Резьба:	1 1/4"
	Диаметр трубы, мм:	40
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	2
Муфта ПП разъемная 40x1 1/2" ВР (или эквивалент) 	Тип изделия:	муфта разъемная с внутренней резьбой (американка)
	Разъёмное соединение:	да
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ резьбовое
	Вид резьбы:	внутренняя
	Резьба:	1 1/2"
	Диаметр трубы, мм:	40

	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	10
Муфта ПП разъемная 40x1 1/2" НР (или эквивалент) 	Тип изделия:	муфта разъемная с наружной резьбой (американка)
	Разъёмное соединение:	да
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ резьбовое
	Вид резьбы:	наружная
	Резьба:	1 1/2"
	Диаметр трубы, мм:	40
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	2
Муфта ПП разъемная 50x2" ВР (или эквивалент) 	Тип изделия:	муфта разъемная с внутренней резьбой (американка)
	Разъёмное соединение:	да
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ резьбовое
	Вид резьбы:	внутренняя
	Резьба:	2"
	Диаметр трубы, мм:	50
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
Муфта комбин. неразъемная ПП 20x1/2" НР (или эквивалент) 	Тип изделия:	муфта неразъемная с наружной резьбой
	Разъёмное соединение:	нет
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ резьбовое
	Вид резьбы:	наружная
	Резьба:	1/2"
	Диаметр трубы, мм:	20
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
Муфта комбин. неразъемная ПП 40x1 1/4" НР (или эквивалент) 	Тип изделия:	муфта неразъемная с наружной резьбой
	Разъёмное соединение:	нет
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ резьбовое
	Вид резьбы:	наружная
	Резьба:	1 1/4"
	Диаметр трубы, мм:	40
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
Муфта комбин. неразъемная ПП 50x2" НР (или эквивалент) 	Тип изделия:	муфта неразъемная с наружной резьбой
	Разъёмное соединение:	нет
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ резьбовое
	Вид резьбы:	наружная
	Резьба:	2"
	Диаметр трубы, мм:	50

	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	4
Муфта ПП переходная 32x25 под сварку (или эквивалент) 	Тип изделия:	муфта переходная под сварку
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ сварное
	Диаметр труб :	32x25
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	14
Муфта ПП d25 (или эквивалент) 	Тип изделия:	муфта соединительная под сварку
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ сварное
	Диаметр труб :	25x25
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	4
Муфта ПП d50 (или эквивалент) 	Тип изделия:	муфта соединительная под сварку
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ сварное
	Диаметр труб :	50x50
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	4
Угольник ПП d25 90град (или эквивалент) 	Тип изделия:	Угольник 90 град.
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ сварное
	Диаметр труб :	25x25
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	18
Угольник ПП d40 90град (или эквивалент) 	Тип изделия:	Угольник 90 град.
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ сварное
	Диаметр труб :	40x40
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	26
Угольник ПП d50 90град (или эквивалент) 	Тип изделия:	Угольник 90 град.
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ сварное
	Диаметр труб :	50x50
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	48
Тройник ПП d25 (или эквивалент) 	Тип изделия:	Тройник
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ сварное
	Диаметр труб :	25x25x25
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	4

Тройник ПП комбинированный 40х1"х40 НР (или эквивалент) 	Тип изделия:	Тройник комбинированный с наружной резьбой
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ резьбовое/сварное
	Диаметр труб :	40х1"х40
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	1
Тройник ПП переходной 50х20х50 (или эквивалент) 	Тип изделия:	Тройник переходной
	Материал изделия:	PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Соединение:	сварное/ резьбовое/сварное
	Диаметр труб :	50х20х50
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	18
Крепеж-клипса для трубы d25 (или эквивалент) 	Тип изделия:	Клипса для крепления труб
	Материал изделия:	полипропилен
	Тип соединения:	зажимное
	Диаметр труб :	25
	Количество, шт:	6
Крепеж-клипса для трубы d40 (или эквивалент) 	Тип изделия:	Клипса для крепления труб
	Материал изделия:	полипропилен
	Тип соединения:	зажимное
	Диаметр труб :	40
	Количество, шт:	6
Труба ПП армиров. стекловол. d20 PN20 (или эквивалент) 	Тип изделия:	Труба армированная стекловолокном
	Материал изделия:	Полипропилен/стекловолокно PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Диаметр :	20
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, м:	2
Труба ПП-Р армиров. стекловол. d25 PN20 (или эквивалент) 	Тип изделия:	Труба армированная стекловолокном
	Материал изделия:	Полипропилен/стекловолокно PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Диаметр :	25
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, м:	8
Труба ПП-Р армиров. стекловол. d40 PN20 (или эквивалент) 	Тип изделия:	Труба армированная стекловолокном
	Материал изделия:	Полипропилен/стекловолокно PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Диаметр :	40
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, м:	20

Труба ПП-Р армиров. стекловоол. d50 PN20 (или эквивалент) 	Тип изделия:	Труба армированная стекловолокном
	Материал изделия:	Полипропилен/стекловолокно PPR или PPR-RCT
	Использование:	для системы отопления
	Диаметр :	50
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, м:	20
Кран шаровой латунный DN15 PN40 В-Н баб. (или эквивалент) 	Тип изделия:	Кран шаровой с внутренней/наружной резьбой
	Материал изделия:	Латунь никелированная
	Использование:	для системы отопления
	Условный проход, мм:	15
	Соединение:	внутренняя резьба/наружная резьба
	Резьба:	1/2"
	Вид рукоятки :	рычаг
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
Кран шаровой латунный DN20 PN40 В-Н (или эквивалент) 	Тип изделия:	Кран шаровой с внутренней/наружной резьбой
	Материал изделия:	Латунь никелированная
	Использование:	для системы отопления
	Условный проход, мм:	20
	Соединение:	внутренняя резьба/наружная резьба
	Резьба:	3/4"
	Вид рукоятки :	рычаг
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
Кран шаровой латунный DN32 PN25 В-Н (или эквивалент) 	Тип изделия:	Кран шаровой с внутренней/наружной резьбой
	Материал изделия:	Латунь никелированная
	Использование:	для системы отопления
	Условный проход, мм:	32
	Соединение:	внутренняя резьба/наружная резьба
	Резьба:	1 1/4"
	Вид рукоятки :	рычаг
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
Кран шаровой латунный DN40 PN25 В-Н (или эквивалент) 	Тип изделия:	Кран шаровой с внутренней/наружной резьбой
	Материал изделия:	Латунь никелированная
	Использование:	для системы отопления
	Условный проход, мм:	40
	Соединение:	внутренняя резьба/наружная резьба
	Резьба:	1 1/2"
	Вид рукоятки :	рычаг
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	4

Кран шаровой латунный DN50 PN25 B-B (или эквивалент) 	Тип изделия:	Кран шаровой с внутренней/внутренней резьбой
	Материал изделия:	Латунь никелированная
	Использование:	для системы отопления
	Условный проход, мм:	50
	Соединение:	внутренняя резьба/ внутренняя резьба
	Резьба:	2"
	Вид рукоятки :	рычаг
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	4
Кран шаровой латунный DN50 PN25 B-H (или эквивалент) 	Тип изделия:	Кран шаровой с внутренней/наружной резьбой
	Материал изделия:	Латунь никелированная
	Использование:	для системы отопления
	Условный проход, мм:	50
	Соединение:	внутренняя резьба/наружная резьба
	Резьба:	2"
	Вид рукоятки :	рычаг
	Рабочее давление, бар:	не менее 20
	Количество, шт:	8
Подводка д/газа ПВХ армир. 3/4" 1м г/ш (или эквивалент) 	Тип изделия:	Подводка гибкая для газа из армированного ПВХ гайка/штуцер
	Материал изделия:	ПВХ армированный полиэфирной нитью
	Материал ниппеля:	латунь с хром-никелевым покрытием
	Использование:	для газа
	Резьба гайки, дюймах:	3/4"
	Резьба штуцера, дюймах:	3/4"
	Соединение:	Гайка/штуцер
	Длина подводки, м:	1
	Количество, шт:	1
Подводка д/газа ПВХ армир. 3/4" 1,5м г/г (или эквивалент) 	Тип изделия:	Подводка гибкая для газа из армированного ПВХ гайка/гайка
	Материал изделия:	ПВХ армированный полиэфирной нитью
	Материал ниппеля:	латунь с хром-никелевым покрытием
	Использование:	для газа
	Резьба гайки, дюймах:	3/4"
	Соединение:	Гайка/гайка
	Длина подводки, м:	1,5
	Количество, шт:	1
Подводка д/газа ПВХ армир. 1" 1м г/г (или эквивалент) 	Тип изделия:	Подводка гибкая для газа из армированного ПВХ гайка/гайка
	Материал изделия:	ПВХ армированный полиэфирной нитью
	Материал ниппеля:	латунь с хром-никелевым покрытием
	Использование:	для газа

	Резьба гайки, дюймах:	1"
	Соединение:	Гайка/гайка
	Длина подводки, м:	1
	Количество, шт:	4
Изолятор газовый 1" ш/ш (или эквивалент) 	Тип изделия:	Изолятор(диэлектрик) газовый штуцер/штуцер
	Материал изделия:	Латунь, полиамид
	Использование:	для газа
	Резьба штуцера, дюймах:	1"
	Соединение:	штуцер/штуцер
	Количество, шт:	4
Контактёр ПМЛ-7100-250А-380АС-УХЛ4Б-КЭАЗ (или эквивалент) 	Тип изделия:	контактор
	Номинальный ток, А:	250
	Напряжение, В:	До 660
	Напряжение катушки, В:	380
	Род тока катушки управления:	переменный
	Количество силовых НО контактов:	3
	Количество силовых НЗ контактов:	1
	Способ монтажа:	Монтажная плата/Din-рейка
	Род тока:	переменный
	Климатическое исполнение:	УХЛ4
	Тип подключения кабеля:	винтовое
Крепление фасадное SF 60 (или эквивалент) 	Тип изделия:	Крепление фасадное
	Материал изделия:	пластик
	Температура эксплуатации:	От -45 до +50
	Количество, шт:	25
Наконечник ТА 50-10-9 (или эквивалент) 	Тип изделия:	Наконечник кабельный
	Материал изделия:	алюминий
	Способ монтажа:	опрессовка
	Диаметр труб :	40
	Сечение:	50
	Диаметр отверстия:	10
Крепеж-клипса для трубы d16 (или эквивалент) 	Тип изделия:	Клипса для крепления гофры диаметром 16 мм
	Материал изделия:	полистирол
	Тип соединения:	зажимное
	Диаметр труб :	16
	Количество, шт:	28
Стяжка кабельная 3,6x150 100шт (или эквивалент) 	Тип изделия:	стяжка
	Материал изделия:	нейлон
	Ширина, мм:	от 3,6 до 4,2
	Длина, мм:	От 150 до 250
	Количество в упаковке, шт:	100
	Количество упаковок, шт:	1

4. Общие требования к товару.

4.1. К поставке допускается товар, отвечающие следующим требованиям:

- должно быть новым, ранее не использованным;
- для российских производителей - документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям: положительное заключение MBK, ТУ;

- для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих материалы для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
 - наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
 - наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности;
 - поставляемый электротехнический товар отечественного и зарубежного производства должен иметь заключение аттестационной комиссии ПАО «Россети» на дату поставки или, в порядке исключения, заключение протокола Комиссии по допуску товара, материалов и систем ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье» с решением о допуске к применению не аттестованного товара согласно пункту 1.5.5 Методики ПАО «Россети» проведения проверки качества (аттестации) товаров, материалов и систем в электросетевом комплексе (в случае поставки товара, технологий или материалов, подлежащих такой аттестации);
- 4.2 Номинальные значения климатических факторов внешней среды для товара должны соответствовать ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.
- 4.3. Каждая партия товара должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с требованиями действующих стандартов и норм.
- 4.4. Дата изготовления товара должна быть не ранее 2025 года.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемый товар должна распространяться на изделия со дня ввода в эксплуатацию в соответствии с паспортом на изделие. Время начала исчисления гарантийного срока - с момента ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок эксплуатации: согласно п.3 данного технического задания.

6. Требования к надежности и живучести товара.

Поставляемый товар должен сохранять эксплуатационные характеристики в течении всего установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее указанного в паспорте.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка товара, содержание и способ ее нанесения указывается в стандартах, нормах или технических условиях.

8. Дополнительные требования.

- 8.1. Срок поставки – с момента заключения договора по 31.10.2026г.
- 8.2. Поставка осуществляется за счет поставщика на склад филиала «Мариэнерго» по адресу: Республика Марий Эл г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, 123.

Заместитель главного инженера по эксплуатации
филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» -
«Мариэнерго»



С.В. Титов