ООО "ЭТМ" ИНН: 7722699172 / КПП: 772501001
Адрес: 119334, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Донской, ул. Вавилова, д. 5, к. 3, помещ. 1/1.
Почтовый адрес: 143040, Московская обл., г. Голицыно, ул. Советская, д. 52, а/я 10, ОГРН: 1097746661870
Филиал "Центральный" Банка ВТБ (ПАО), БИК: 044525411
Р/с: 40702810500314205327, К/с: 30101810145250000411
тел.: +7 (495) 1081140, info@gk-etm.ru, www.etmz.ru

Опросный лист для заказа вакуумного реклоузера OSM15, OSM27, OSM38

1. Номинальное напряжение сети:

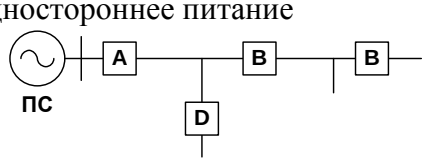
☐ - **6 кВ** ☐ - **10 кВ** ☐ - 15 кВ ☐ - 20 кВ ☐ - 27кВ ☐ - **35 кВ** ☐ - другое

2. Количество полюсов:

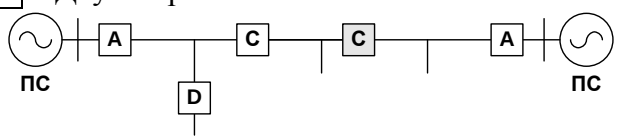
☐ - **3-ёх полюсный** ***(по умолчанию)*** ☐ - 2-ух полюсный ☐ - 1-о полюсный

3. Питание:

☐ - Одностороннее питание



☐ - Двухстороннее питание



3.1. Назначение:

Фидер на питающей подстанции, шт.	**A**	
Пункт секционирования сети с односторонним питанием, шт.	**B**	
Пункт секционирования сети с двухсторонним питанием, шт. (в том числе пункт АВР)	**C**	
Ответвление сети, шт.	**D**	
	Итого, шт.	

4. Длина соединительного кабеля:

☐ - 7 м *(по умолчанию 10 кВ)* ☐ - 9 м (*по умолчанию для 35 кВ)* ☐ - другая длина, м

5. Вынос панели управления реклоузером из шкафа управления (для подстанций):

☐ - да, через оптику | длина | | - **не требуется** ***(по умолчанию)***

Применяется для организации управления несколькими реклоузерам с одного места, например, в ОПУ. В шкафу управления реклоузера возможно оставить кнопки включения и отключения.

6. Модуль дискретных входов/выходов*:

☐ - IOM-11 (8 входов, 8 выходов), шт.
1 шт. – по умолчанию для 35 кВ, макс. 2 шт.

☐ - не требуется
по умолчанию для 10 кВ

*(Основное назначение модулей - организация **проводных** систем дистанционного управления и сигнализации. В состав одного шкафа управления реклоузером может быть установлено один, реже два модуля IOM-11).

7. Клеммная колодка с промежуточными реле*:

☐ - требуется (*по умолчанию для 35 кВ)* ☐ - не требуется (*по умолчанию для 10 кВ)*

* (Основное назначение - удобство организации **проводных гальванически развязанных** систем проводного дистанционного управления/сигнализации на подстанциях при использовании реклоузера в качестве выключателя).

ООО "ЭТМ" ИНН: 7722699172 / КПП: 772501001
Адрес: 119334, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Донской, ул. Вавилова, д. 5, к. 3, помещ. 1/1.
Почтовый адрес: 143040, Московская обл., г. Голицыно, ул. Советская, д. 52, а/я 10, ОГРН: 1097746661870
Филиал "Центральный" Банка ВТБ (ПАО), БИК: 044525411
Р/с: 40702810500314205327, К/с: 30101810145250000411
тел.: +7 (495) 1081140, info@gk-etm.ru, www.etmz.ru

8. Трансформатор собственных нужд*:

☐ - да, шт. ☐ - не требуется

*(рекомендуется установка двух трансформаторов в вариантах A и C и одного в вариантах - B, D. При наличии стационарной системы питания ~ 110/220В установка трансформаторов не требуется).

9. Комплект ограничителей перенапряжений*:

☐ - ОПН, шт. *(по умолчанию 6 шт.)* ☐ - не требуется

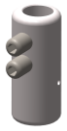
*(В состав одного комплекта входит 3 или 6 шт. ОПН-П. Во всех вариантах рекомендуется установка ОПН).

10. Аккумуляторная батарея 24-26 А/ч 12В:

☐ - DELTA (для тёплых районов) ☐ - **Genesis EP *(универсальная, по умолчанию)***

11. Коннекторы на высоковольтные вводы для подключения кабелей или шин*:

☐ - **CON-0020 (туннельный) (*по умолчанию*)**



☐ - PAL-03 (*под кабельный наконечник, 2 отверстия ф14*) ***длительный срок поставки***



☐ - PAL-02 (*под шину, выпуск 50х6 мм*) ***длительный срок поставки***



Возможно изготовление одновременно коннекторов 2 типов (с разных сторон).

*(По умолчанию ставятся туннельные коннекторы CON-0020, рассчитанные на подключение медных или алюминиевых проводов до 260 мм^2).

12. Коммерческий учёт электроэнергии:

☐ - да *(необходимо заполнить опросный лист на ПКУ/ЭТМ)* ☐ - **не требуется**

13. Вариант монтажа (тип установки):

☐ - Столбовой на 1 стойке СВ-110-5 *(по умолчанию 10 кВ)*

☐ - Столбовой между 2-х стоек СВ-110-5 *(для 10 кВ)*

☐ - внутри помещения

☐ На ПС 10-35 кВ взамен старого аппарата *(указать тип аппарата)*

☐ Столбовой для 35 кВ – (*Обязательно указать тип опоры У-35 металл, СК-22, СВ-164 и др.) -…*

Укажите тип опоры/тип старого аппарата/либо отсутствие комплекта

ООО "ЭТМ" ИНН: 7722699172 / КПП: 772501001
Адрес: 119334, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Донской, ул. Вавилова, д. 5, к. 3, помещ. 1/1.
Почтовый адрес: 143040, Московская обл., г. Голицыно, ул. Советская, д. 52, а/я 10, ОГРН: 1097746661870
Филиал "Центральный" Банка ВТБ (ПАО), БИК: 044525411
Р/с: 40702810500314205327, К/с: 30101810145250000411
тел.: +7 (495) 1081140, info@gk-etm.ru, www.etmz.ru

	- Комплект крепления (да/нет)		*- Комплект электрический (да/нет)*		*- Комплект линейной арматуры (да/нет)*

14. Разъединители в комплекте поставки

Для 6-10 кВ устанавливается разъединители типа РЛНД-10 или РЛК-10. Для 35 кВ устанавливается РГ(П)-35. Для заказа необходимо заполнить опросный лист, указать кол-во и наличие монтажного комплекта.					
	- Комплект крепления (да/нет)		*- Комплект электрический (да/нет)*		*- Комплект линейной арматуры (да/нет)*

15. Устройства телемеханики, способ связи

	- 4G-роутер, шт.		- Радиомодем, шт.		- Оптический модем, шт.		- RS-485 проводной, шт.		- Ethernet проводной, шт.

Реклоузер поддерживает протоколы DNP3, P2P, IEC60870-5-101, IEC60870-5-104, IEC61850

16. Встроенные трансформаторы тока для дифференциальной защиты трансформатора*:

- да (3 шт., вывод на Harting, 2 отпайки: Ктт = 400/1 и 800/1, @ 3.5 ВА, кл. т. 0,1)	- **не требуются *(по умолчанию)*** (*при использовании реклоузера для секционирования линии или с внешними ТТ на подстанции*)

** - Устанавливаются только внутрь коммутационного модуля OSM38-300. Монтируется на подстанции. Для реализации необходим шкаф дифференциальной защиты со входом от ТТ реклоузера 1А, без подпитки от токовых цепей и трансформаторы тока с другой стороны силового трансформатора. Применяется для защиты силовых трансформаторов от 4000кВА и выше.*

17. Необходимые услуги

	- Монтаж и наладка		- Шеф-монтаж и ПНР		- Настройка связи (п.15)		- **Наладка перед отгрузкой без выезда**		- не требуется

ООО "ЭТМ" ИНН: 7722699172 / КПП: 772501001
Адрес: 119334, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Донской, ул. Вавилова, д. 5, к. 3, помещ. 1/1.
Почтовый адрес: 143040, Московская обл., г. Голицыно, ул. Советская, д. 52, а/я 10, ОГРН: 1097746661870
Филиал "Центральный" Банка ВТБ (ПАО), БИК: 044525411
Р/с: 40702810500314205327, К/с: 30101810145250000411
тел.: +7 (495) 1081140, info@gk-etm.ru, www.etmz.ru

Дополнительные услуги:

18. Дополнительные требования:

19. Сведения о Заказчике:

Предприятие: _____

Объект: _____

Ф.И.О., Должность _____

Контактный телефон, E-Mail
Подпись _____