

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ*

На изготовление устройства дуговой защиты «ОВОД-МД-Б-220В» модификации II

1. Заказчик: АО «ДРСК» для СП «Центральные ЭС» филиала «Амурские ЭС»

2. Объект: ПС 110 кВ Маслозавод

3. Вид распределительного устройства**: КРУ в блочно-модульном здании

4. Величина тока КЗ: 11,420 кА

5. Напряжение и вид оперативного тока: постоянный 220 В
(постоянный, переменный, выпрямительный)

6. Первичная электрическая схема ПС (см. чертеж 902-КД1 лист 1).

7. План расположения секций и место установки шкафов УДЗ «ОВОД-МД» см. лист 3.

8. Количество ячеек в секции: всего 13, в т.ч.

8.1 Для первой полусекции (5 ячеек) первый комплект устройства защиты от дуговых замыканий УДЗ-1:

№ п/п	Назначение	Тип ячейки	Тип выключателя	ВОД и длина кабеля, м	Место установки ВОД
1	Ввод 10 кВ 1Т, яч. №5	КРУ	Вакуумный 10-31,5/2000	ВОД 1.1 - 11 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 1.2 - 16 м	Отсек ввода/вывода
				ВОД 1.3 - 15 м	Шинный ввод
				ВОД 1.7 - 13 м	Отсек сборных шин
2	Линия 10, яч. кВ №7	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 1.5 - 14 м	Отсек сборных шин
				ВОД 1.4 - 12 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 1.16 - 17 м	Отсек ввода/вывода
3	ТН 10 кВ, яч. №9	КРУ	-	ВОД 1.10 - 15 м	Отсек сборных шин
				ВОД 1.8 - 13 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 1.9 - 18 м	Отсек ввода/вывода
4	ТН 10 кВ, яч. №11	КРУ	-	ВОД 1.12 - 15 м	Отсек сборных шин
				ВОД 1.13 - 14 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 1.14 - 19 м	Отсек ввода/вывода
5	СВ-10, яч. №13	КРУ	Вакуумный 10-31,5/1600	ВОД 1.15 - 16 м	Отсек сборных шин
				ВОД 1.19 - 14 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 1.17 - 19 м	Отсек ввода/вывода
6	Шинный мост, яч. 9-10	-	-	ВОД 1.11 - 23 м	Шинный мост

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

902-КД1.ОЛ24

Строительство ПС 110 кВ Маслозавод и двух ЛЭП 110 кВ
Белогорск-Маслозавод №1 и №2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Нугаева			11.18
Гл. спец.		Трухина			11.18
Н. контр.		Константинов			11.18

ПС 110 кВ Маслозавод

Стадия	Лист	Листов
	1	3

Опросный лист на
устройство дуговой защиты 1С 10 кВХЭП
ООО "ХАБАРОВСКЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

8.2 Для второй полусекции (8 ячеек) второй комплект устройства защиты от дуговых замыканий УДЗ-2:

№ п/п	Назначение	Тип ячейки	Тип выключателя	ВОД и длина кабеля, м	Место установки ВОД
1	Линия 10 кВ, яч. №2	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 2.23 - 11 м	Отсек сборных шин
				ВОД 2.24 - 9 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 2.25 - 14 м	Отсек ввода/вывода
2	Линия 10 кВ, яч. №4	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 2.20 - 12 м	Отсек сборных шин
				ВОД 2.21 - 10 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 2.22 - 15 м	Отсек ввода/вывода
3	Линия 10 кВ, яч. №6	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 2.1 - 13 м	Отсек сборных шин
				ВОД 2.2 - 11 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 2.14 - 16 м	Отсек ввода/вывода
4	Линия 10 кВ, яч. №8	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 2.3 - 14 м	Отсек сборных шин
				ВОД 2.4 - 12 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 2.15 - 17 м	Отсек ввода/вывода
5	Линия 10 кВ, яч. №10	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 2.5 - 14 м	Отсек сборных шин
				ВОД 2.6 - 13 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 2.16 - 18 м	Отсек ввода/вывода
6	Линия 10 кВ, яч. №12	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 2.7 - 15 м	Отсек сборных шин
				ВОД 2.8 - 14 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 2.17 - 19 м	Отсек ввода/вывода
7	Линия 10 кВ, яч. №14	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 2.9 - 16 м	Отсек сборных шин
				ВОД 2.10 - 14 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 2.18 - 19 м	Отсек ввода/вывода
8	Линия 10 кВ, яч. №16	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 2.12 - 17 м	Отсек сборных шин
				ВОД 2.13 - 15 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 2.19 - 19 м	Отсек ввода/вывода
9	Шинный мост, яч. 9-10	-	-	ВОД 2.13 - 23 м	Шинный мост

9. Логика работы устройства ***:

№ п/п	Место возникновения электрической дуги	Блокировка от МТЗ или ЗМН	Отключение выключателя	Наличие дополнительных сигналов (запрет АПВ, запрет АВР)
1	Ввод 1Т- 10 кВ	да	да	да
2	СВ - 10 кВ	да	да	да
3	Линейные яч, шины, ТН, шинный мост - 10 кВ	-	да	да

10. Особые условия ****: Конструктивное исполнение устройства — исполнение 00Б.
По данному опросному листу поставить два комплекта ОВОД-МД — УДЗ-1 и УДЗ-2.

11. Дополнительные требования:

В поставку включить:

11.1 ВОД - 25 м — 1 шт;

11.2 ВОД - 15 м — 1шт;

11.3 ВОД - 10 м — 1 шт.

12. Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ:

поставка — Исполнитель;

монтаж — Заказчик;

шеф-монтаж — Исполнитель;

пуско-наладка — Исполнитель.

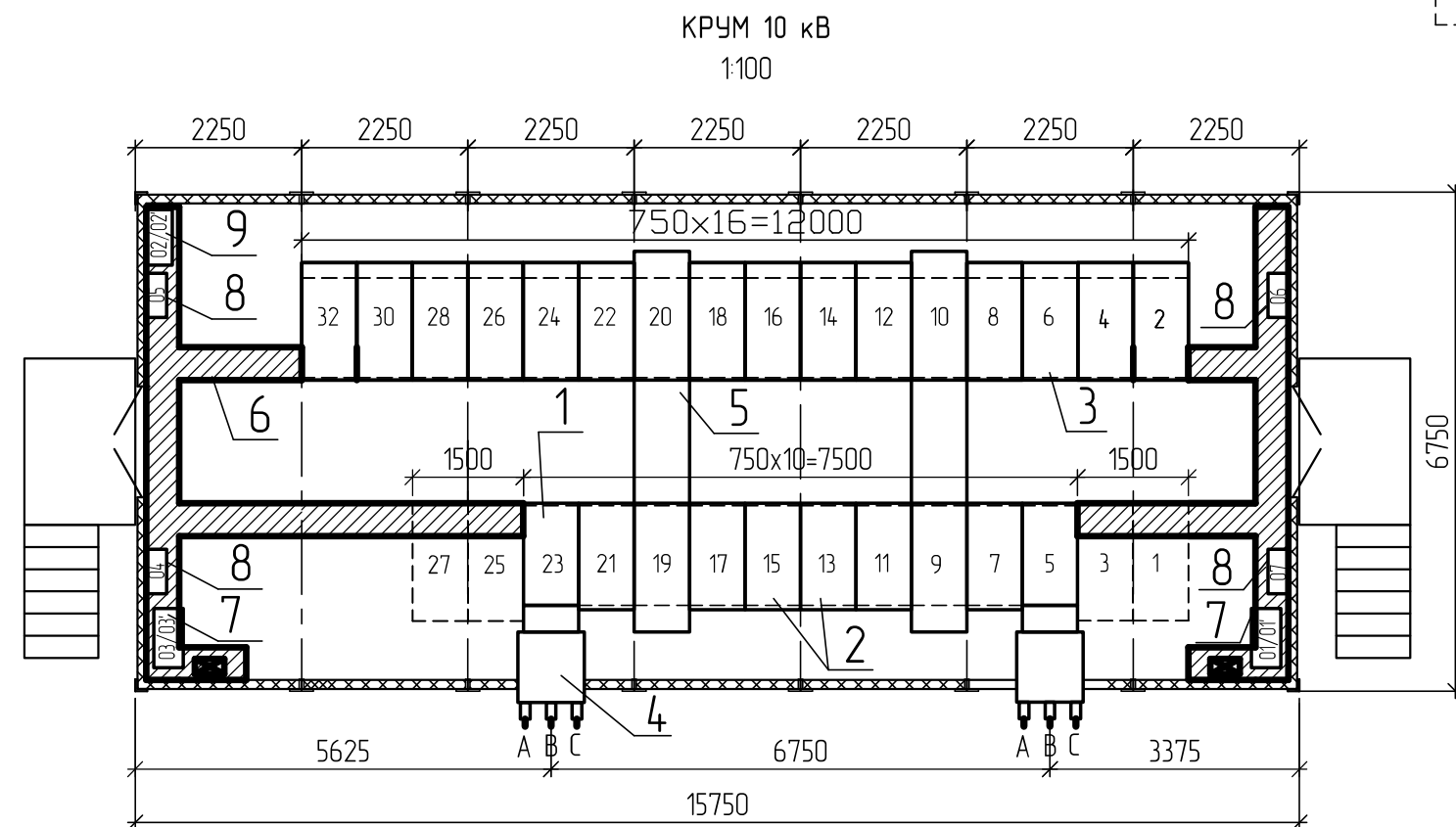
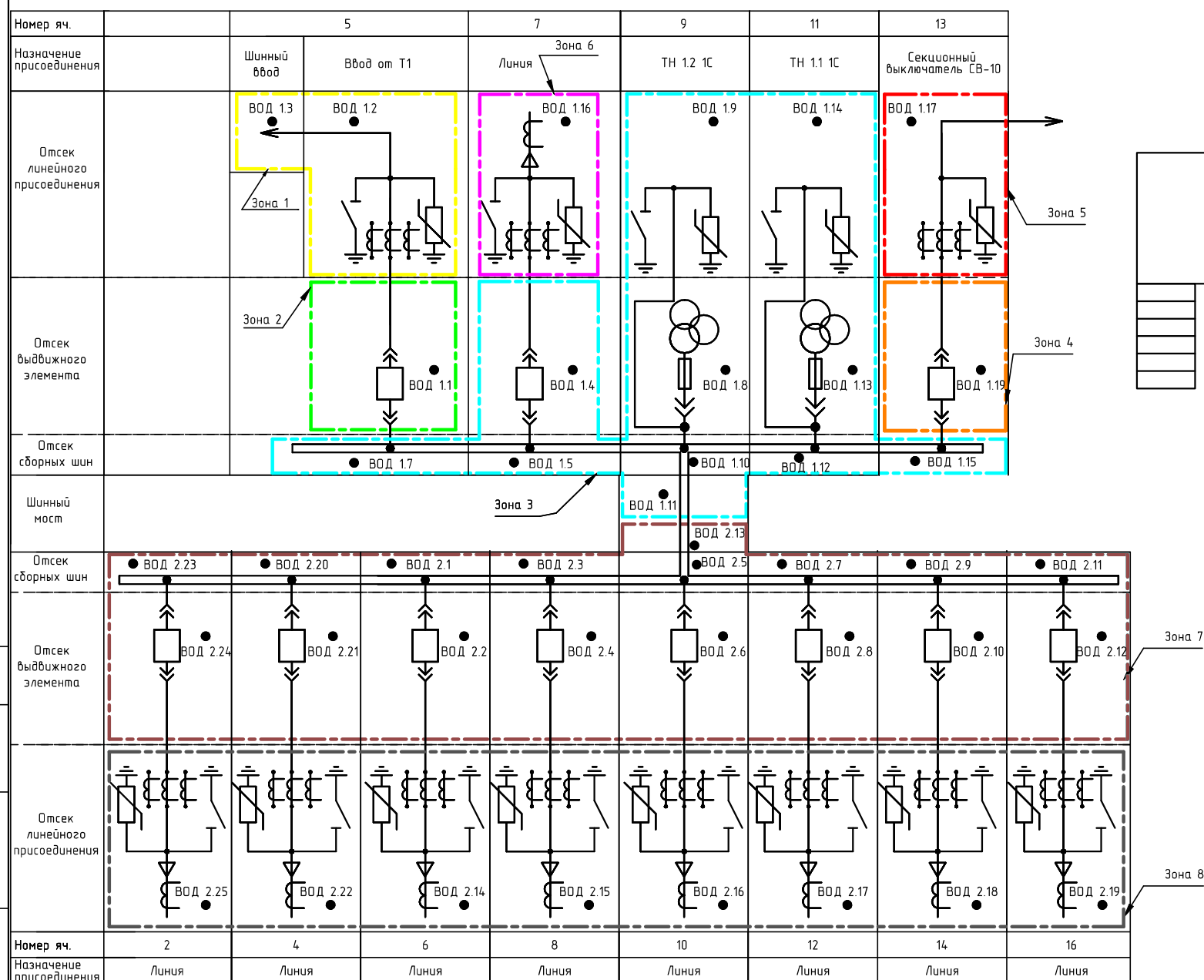
* - Опросный лист заполняется на каждую секцию отдельно.

** - По возможности предоставлять конструктивные чертежи ячеек.

*** - Окончательная логика работы согласовывается на стадии рабочей документации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	52-18	<p>902-КД1.ОЛ24</p>		Лист
												2

Схема размещения датчиков системы ЗДЗ в отсеках ячеек 1С 10 кВ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1		Шкаф КРУ 10 кВ двухстороннего обслуживания на 2000 А	2		
2		Шкаф КРУ 10 кВ двухстороннего обслуживания на 1600 А	2		
3		Шкаф КРУ 10 кВ двухстороннего обслуживания на 1000 А	22		
4		Шинный ввод с проходными изоляторами на 2000 А	2		Комплектно с КРУ
5		Шинный мост на 2000 А	2		Комплектно с КРУ
6		Лоток кабельный металлический	–		Комплектно с КРУ
7	№№ 01/01', 0,3/0.3'	Панель ввода оперативных шин	2		Комплектно с КРУ
8	№№ 04, 05, 06, 07	Устройство дуговой защиты	4		Комплектно с КРУ
9	№№ 02, 02'	Шкаф автоматики обогрева, освещения КРУМ 10 кВ	1		Комплектно с КРУ

						902-КД1.0/24	Лист
							3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		