

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 здании4. Величина тока КЗ: 11,420 кА5. 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-3:

№ п/п	Назначение	Тип ячейки	Тип выключателя	ВОД и длина кабеля, м	Место установки ВОД
1	СР 10, яч. №15	КРУ	-	ВОД 3.4 - 19 м	Отсек сборных шин
				ВОД 3.5 - 17 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 3.7 - 22 м	Отсек ввода/вывода
2	ТН 10 кВ, яч. №17	КРУ	-	ВОД 3.9 - 17 м	Отсек сборных шин
				ВОД 3.10 - 16 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 3.11 - 21 м	Отсек ввода/вывода
3	ТН 10 кВ, яч. №19	КРУ	-	ВОД 3.12 - 17 м	Отсек сборных шин
				ВОД 3.13 - 15 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 3.14 - 20 м	Отсек ввода/вывода
4	Линия 10 кВ, яч. №21	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 3.17 - 16 м	Отсек сборных шин
				ВОД 3.18 - 15 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 3.19 - 20 м	Отсек ввода/вывода
5	Ввод 10 кВ 2Т, яч. №23	КРУ	Вакуумный 10-31,5/2000	ВОД 3.1 - 14 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 3.2 - 19 м	Отсек ввода/вывода
				ВОД 3.3 - 17 м	Шинный ввод
6	Шинный мост, яч. 19-20	-	-	ВОД 3.15 - 15 м	Отсек сборных шин
				ВОД 3.8 - 26 м	Шинный мост

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

902-КД1.ОЛ25

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

Р 1 3

Опросный лист на
устройство дуговой защиты 2С 10 кВ

ХЭП

ООО "ХАБАРОВСКЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

Формат А4

8.2 Для второй полусекции (8 ячеек) второй комплект устройства защиты от дуговых замыканий УДЗ-4:

№ п/п	Назначение	Тип ячейки	Тип выключателя	ВОД и длина кабеля, м	Место установки ВОД
1	Линия 10 кВ, яч. №18	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 4.1 - 18 м	Отсек сборных шин
				ВОД 4.2 - 16 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 4.14 - 21 м	Отсек ввода/вывода
2	Линия 10 кВ, яч. №20	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 4.3 - 17 м	Отсек сборных шин
				ВОД 4.4 - 15 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 4.15 - 20 м	Отсек ввода/вывода
3	Линия 10 кВ, яч. №22	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 4.5 - 16 м	Отсек сборных шин
				ВОД 4.6 - 15 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 4.16 - 20 м	Отсек ввода/вывода
4	Линия 10 кВ, яч. №24	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 4.7 - 15 м	Отсек сборных шин
				ВОД 4.8 - 14 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 4.17 - 19 м	Отсек ввода/вывода
5	Линия 10 кВ, яч. №26	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 4.9 - 15 м	Отсек сборных шин
				ВОД 4.10 - 13 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 4.18 - 18 м	Отсек ввода/вывода
6	Линия 10 кВ, яч. №28	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 4.12 - 14 м	Отсек сборных шин
				ВОД 4.13 - 12 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 4.19 - 17 м	Отсек ввода/вывода
7	Линия 10 кВ, яч. №30	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 4.20 - 13 м	Отсек сборных шин
				ВОД 4.21 - 11 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 4.22 - 16 м	Отсек ввода/вывода
8	Линия 10 кВ, яч. №32	КРУ	Вакуумный 10-20/1000	ВОД 4.23 - 12 м	Отсек сборных шин
				ВОД 4.24 - 10 м	Отсек выкат. элем.
				ВОД 4.25 - 15 м	Отсек ввода/вывода
9	Шинный мост, яч. 19-20	-	-	ВОД 4.13 - 26 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	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-3 и УДЗ-4.

11. Дополнительные требования:

В поставку включить:

11.1 Оптический тестер ОТ-1 — 1 шт.

11.2 ВОД - 30 м — 1 шт;

11.3 ВОД - 20 м — 1шт;

11.4 ВОД - 15 м — 1 шт;

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

поставка — Исполнитель;

монтаж — Заказчик;

шеф-монтаж — Исполнитель;

пуско-наладка — Исполнитель.

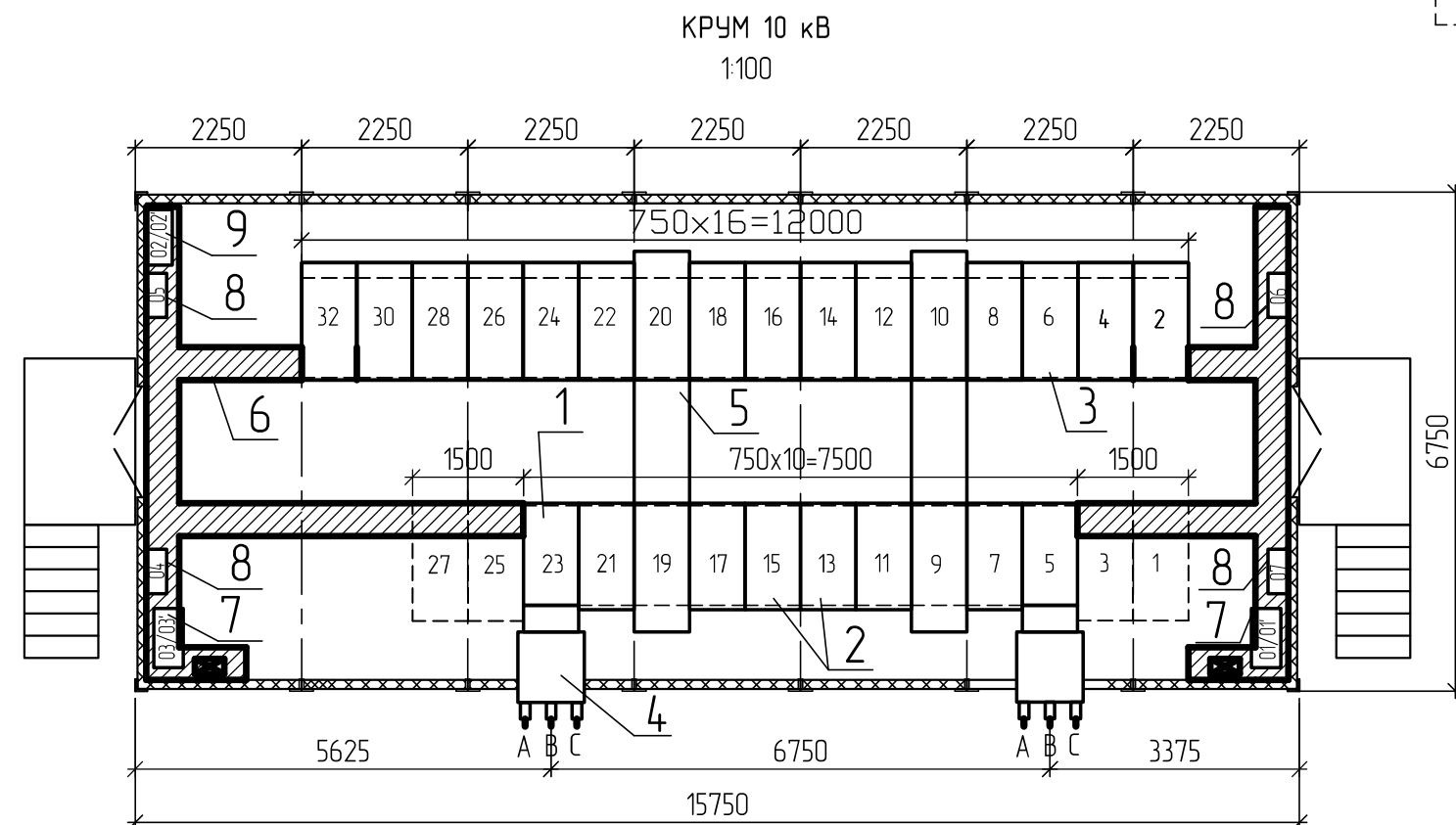
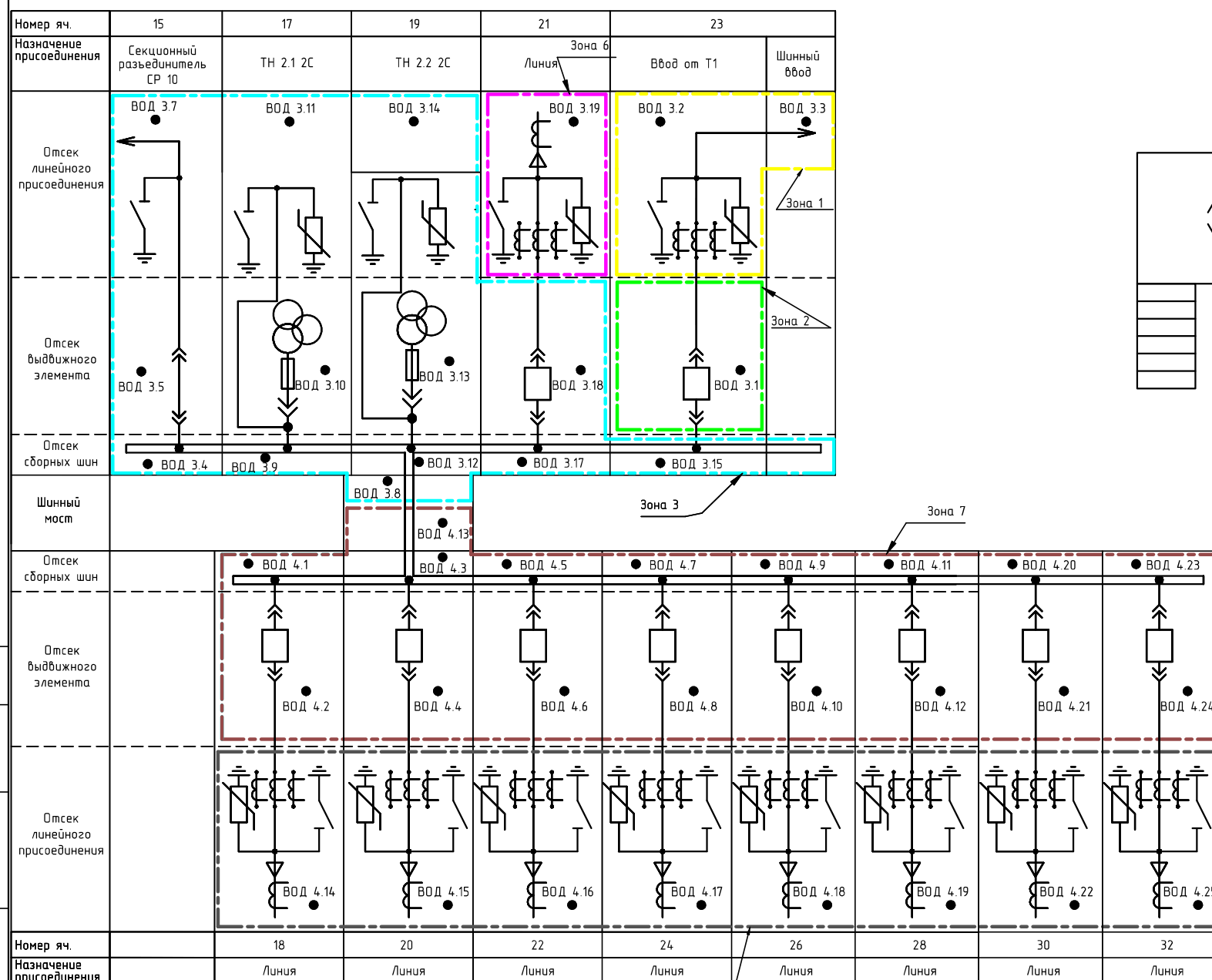
* - Опросный лист заполняется на каждую секцию отдельно.

** - По возможности предоставлять конструктивные чертежи ячеек.

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

Инд. № подл.	52-18	Взам. инв. №	Подп. и дата	<p>902-КД1.ОЛ25</p>						Лист
										2
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Схема размещения датчиков системы ЗДЗ в отсеках ячеек 2С 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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	902-КД1.0/25	Лист
							3