

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

На ЩСН 0,4 кВ с вводными и секционным автоматическими выключателями номинальным током до 6300 А насосной добавочной воды

- **Наименование.**

ЩСН 0,4 кВ с вводными и секционным автоматическими выключателями номинальным током до 6300 А Технические характеристики.

- **Технические характеристики**

Общие требования:

1. Частота сети – 50 Гц.
2. Номинальное напряжение – 380 В.
3. Вид системы заземления по ГОСТ Р 50571.2 - TN-C-S.
4. Номинальный ток сборных шин– 2000 А.
5. Номинальный ток КЗ – 18.6 кА.
6. Материал сборных шин – медь.
7. Способ ввода питания – кабелем сверху.
8. Расположение кабелей отходящих линий – снизу.
9. Условия обслуживания – двухстороннее.
10. Степень защиты оболочки шкафов - IP44.
11. Установка секций ЩСН- в одну линию.
12. Форма секционирования - 3б.
13. Климатическое исполнение - УХЛ4.
14. Сейсмостойкость по шкале MSK-64 – 6 баллов.
15. Индикация состояния вводных аппаратов - включено/отключено/авария.
16. Устройство АВР – нет (ручной ввод резерва).
17. Максимальный габарит щита (ВхШхГ) - 2000х4000х800 (цоколь-200) мм.
18. Оперативный ток вводных выключателей – переменный 220 В (с вводных клемм вводных автоматов) с АВР.
19. Организовать отдельный оперативный ток для шкафов присоединений – переменный 220 В с АВР.
20. Предусмотреть клеммы для передачи общего сигнала о неисправности щита 0,4 кВ

Шкаф ввода:

1. Конструктивное исполнение – ввод сверху в соответствии с компоновочным чертежом.
2. Номинальное напряжение главной цепи – 380 В.
3. Номинальное напряжение цепей управления- 220 В.
4. Номинальный ток сборных шин – 2000 А.
5. Ток короткого замыкания – 18.6 кА.
6. Тип системы заземления шкафа - TN-C-S.

Вводной блок:

1. Тип автоматического выключателя – Masterpact NT20H1.
2. Номинальный ток автоматического выключателя – 2000 А.
3. Номинальный ток расцепителя – 2000 А.
4. Количество полюсов автоматического выключателя – 3Р.
5. Исполнение автоматического выключателя – выкатное.
6. Вид управления автоматическим выключателем – дистанционное.
7. Напряжение питания моторного привода - ~220 В.
8. Тип расцепителя автоматического выключателя - Micrologic6.0A.

Блок измерения и сигнализации:

Измерение:

1. Тип приборов измерения – аналоговый.
2. Измерение тока фаз – А, В, С.
3. Коэффициент трансформации трансформаторов тока (xxxx/5) – 2000/5.
4. Класс измерительных трансформаторов тока – 0,5.
5. Измерение напряжения секции – да.

Световая сигнализация:

1. Автоматический выключатель включен – «Красный».
2. Автоматический выключатель отключен – «Зеленый».
3. Автоматический выключатель отключен по защите – «Желтый ».

Дистанционная сигнализация:

- Дистанционная сигнализация – сухой контакт.
- Автоматический выключатель включен – да.
- Автоматический выключатель отключен – да.
- Автоматический выключатель отключен по защите – да.
- Защиты от замыкания на землю – да
- Тип выполнения защиты от замыкания на землю - расцепителем вводного АВ.
- Преобразователи тока и напряжения для передачи аналоговых сигналов - 4-20мА.
- Измерение напряжения / линейное-фазное – Фаза А.
- Измерение тока / ток фазы – Фаза А.

Шкаф секционирования:

1. Конструктивное исполнение - в соответствии с компоновочным чертежом.
2. Номинальное напряжение главной цепи – 380 В.
3. Номинальное напряжение цепей управления- 220 В.

4. Номинальный ток сборных шин – 2000 А.
5. Ток короткого замыкания – 18.6 кА.
6. Тип системы заземления шкафа - TN-C-S.

Силовой блок:

9. Тип автоматического выключателя – Masterpact NT20H1.
10. Номинальный ток автоматического выключателя – 1250 А.
11. Номинальный ток расцепителя – 1250 А.
12. Количество полюсов автоматического выключателя – 3Р.
13. Исполнение автоматического выключателя – выкатное.
14. Вид управления автоматическим выключателем – дистанционное.
15. Напряжение питания моторного привода - ~220 В.
16. Тип расцепителя автоматического выключателя - Micrologic6.0A.

Блок измерения и сигнализации:

Измерение:

6. Тип приборов измерения – аналоговый.
7. Измерение тока фаз – А, В, С.
8. Коэффициент трансформации трансформаторов тока (xxxx/5) – 1200/5.
9. Класс измерительных трансформаторов тока – 0,5.

Световая сигнализация:

4. Автоматический выключатель включен – «Красный».
5. Автоматический выключатель отключен – «Зеленый».
6. Автоматический выключатель отключен по защите – «Желтый ».

Дистанционная сигнализация:

- Дистанционная сигнализация – сухой контакт.
- Автоматический выключатель включен – да.
- Автоматический выключатель отключен – да.
- Автоматический выключатель отключен по защите – да.

Шкаф отходящих линий:

7. Конструктивное исполнение - в соответствии с компоновочным чертежом.
8. Номинальное напряжение главной цепи – 380 В.
9. Номинальное напряжение цепей управления- 220 В.
10. Номинальный ток сборных шин – 2000 А.
11. Ток короткого замыкания – 18.6 кА.
12. Тип системы заземления шкафа - TN-C-S.

Силовой блок:

17. Тип автоматических выключателей – Compact NSX 100-630.
18. Номинальный ток автоматических выключателей – 100-630 А.
19. Номинальный ток расцепителей автоматических выключателей – 100-630 А.
20. Тип расцепителей автоматических выключателей - Micrologic, TMD.
21. Количество полюсов автоматического выключателя – 3Р.

22. Исполнение автоматического выключателя – втычное, выкатное.
23. Вид управления автоматическим выключателем – местное.
24. Наличие контакторов в цепи выключателей отходящих линий – да.
25. Номинальное напряжение катушки управления контакторов в цепи выключателей отходящих линий - ~220В.
26. Тип подключения кабеля – через клеммные блоки.

Измерение:

1. Измерение тока фаз – А, В, С.
2. Коэффициент трансформации трансформаторов тока (xxxx/5):
 - ТТ 600/5, в фазе В, присоединение «Насос НДВ-1»;
 - ТТ 600/5, в фазе В, присоединение «Насос НДВ-2»;
3. Класс измерительных трансформаторов тока – 0,5.
4. Визуальная световая сигнализация АВ: (включен – «красный»; отключен – «зеленый»; отключен по защите – «желтый»).
5. Отключение выключателя, по защите, в шкафу – «Белый».

Дистанционная сигнализация:

1. Дистанционная сигнализация – сухой контакт.
2. Автоматический выключатель включен – да.
3. Автоматический выключатель отключен – да.
4. Автоматический выключатель отключен по защите – да.

• **Перечень поставляемого оборудования**

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, шт.
1.	Шкаф ввода	1
2.	Шкаф секционирования	1
3.	Шкаф отходящих линий	2

• **Требования к приемке.**

Приемка оборудования должна производиться согласно договору поставки в соответствии с инструкцией «О порядке приемки продукции по количеству и качеству» №П-6 (утвержденной постановлением «ГОСАРБИТРАЖА» от 15.06.65 г.).

• **Перечень документации.**

- Протоколы приёмо-сдаточных испытаний;
- Техническая документация, техническое описание и инструкция по эксплуатации, монтажу, транспортировке и хранению;
- Паспорт;
- Инструкции по эксплуатации.

• **Гарантии изготовителя.**

Поставщик или завод-изготовитель гарантирует соответствие ЩСН 0,4 кВ настоящим требованиям. Гарантийный срок эксплуатации ЩСН 0,4 кВ устанавливается 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Если в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие ЩСН 0,4 кВ техническим требованиям, предприятие-изготовитель своими силами и средствами ремонтирует или заменяет ЩСН 0,4 кВ.

- **Требования к упаковке оборудования.**

Упаковка в соответствии с требованием ТУ изготовителя.