Богдановичское ОАО «Огнеупоры»

y_T	верждаю):
Гл	авный ин	нженер
Бо	гданович	ского ОАО «Огнеупоры»
		Д.В. Пономарев
~	>>	2021Γ

Техническое задание на изготовление оборудования Реконструкция ТП16, РУ-0,4 кВ

ровки и пьного ах и ы Заказчику
ровки и пьного ах и
ровки и пьного ах и
ах и
ах и
техническим
м и плану
ходящих
едущим ые), типа);
гам ілуатацию и
ажные панели
тя ;
дного оздействия у ПУЭ 1.3.31
альных токов
я из

3.5	Расстояния от неизолированных токоведущих частей до ограждений должны быть не менее 100мм (п. 4.1.14 ПУЭ);
3.6	Воздушные зазоры между неизолированными токоведущими частями, а также между ними и проводящими частями, кроме расстояния до двери, должны быть не менее 20 мм;
	Соблюдать требования к разборным электрическим контактным соединениям
3.7	согласно ГОСТ 10434-82. Контактирующие поверхности ГШ дополнительно обработать
J.,	электро-проводящей смазкой;
3.8	Не превышать допустимые значения момента затяжки болтовых соединений ГШ;
3.9	Для подключения вторичных цепей применять кабель ПВ-3 сечением не менее 1 мм ² .
3.9	Крепление вторичных цепей выполнить с использованием механических систем
3.10	крепления, применения клеящих составов и двустороннего скотча запрещается;
3.11	Ввод кабелей до клемм вводного аппарата выполнить через крышу
3.12	
5.12	Ввод отходящих выполнить через дно шкафа Места ввода кабеля выполнить без нарушения степени IP с применением
3.13	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	герметизирующих уплотнителей
	4. Комплектация оборудования НКУ:
4.1	Коммутационное оборудование НКУ выбирается согласно однолинейной схемы и
	расчетов нагрузки;
4.2	Не допускается замена оборудования, наименование которого указано в схеме в явном
	ВИДЕ.
4.3	Автоматические выключатели должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50030.2-
	99(IEC 60947-2)
	Использование в НКУ коммутационной аппаратуры разного производителя
4.4	недопустимо, за исключением случаев специфического оборудования (контроллеры,
	приемопередатчики и пр.).
4.5	Обязательно применение автоматических выключателей с возможностью
	настройки/регулировки как термомагнитных так и электронных расцепителей;
4.6	Для производства НКУ применять модульные АВ для распределения (фидерные
	аппараты) запрещено;
4.7	Модели автоматических выключателей:
	При монтаже АВ предусматривать расширители полюсов, клеммы или шинные
4.8	сборки для подключения кабелей (марка и сечение кабелей согласно однолинейной
	схемы);
4.9	Отключающая способность:
4.10	Для фидерных аппаратов не менее 35 кА (для модульных аппаратов не менее 10 кА).
4.11	Для вводных аппаратов выбирается согласно данных проекта или данных ТП (Ік.з.
	не менее 36 кА для токов до 1000А, свыше 1000А включительно не менее 42-50 кА);
4.12	Предусмотреть необорудованный резерв не менее 20% в панелях НКУ;
4.13	Вводные и секционные аппараты применять стационарного исполнения;
4.14	Фидерные АВ выполнить в стационарном исполнении
4.15	Оснастить вводные устройства НКУ системой измерения, предусмотреть установку
7.13	мультиметров или комплектов амперметров и вольтметров с переключателем
4.16	Оснастить вводные устройства светосигнальной аппаратурой
4.17	Применить автоматические выключатели производства- Хундай
	5. Требования к маркировке:
	Маркировка установленной в НКУ аппаратуры и цепей должна совпадать с
	обозначениями электрической схемы (таблицы), которая прилагается к НКУ. Применять
	маркировку стойкую к воздействию окружающей среды. Маркировку производить с
5.1	использованием термотрансферной или термоструйной печати, за исключением
J. I	обозначений на бирках для подземных кабелей и кабелей, проложенных в помещениях с
	химически активной средой, где маркировку следует выполнять штамповкой или
	кернением на алюминиевой бирке. Маркировочное оборудование применять
	европейских производителей.
	Тип маркирования проводов цепей вторичной коммутации, автоматизации:
5.2	Применять как правило термоусадочные трубки либо кембрик. Расположение
J. 2	маркировки должно быть надёжным и читаемым, на одном уровне. Обозначения
	должны оставаться читаемыми на протяжении всего срока службы.
	Маркировка шкафов: Размер шрифта применять не менее – 10 (кегль не менее 2 мм).
5.3	Электрооборудование, которое устанавливается в комплектной трансформаторной
J.3	подстанции (КТП), дизельной электростанции, котельной, главном распределительном
	щите (ГРЩ), щитах освещения, силовых щитах, щитах управления, должно иметь

	маркировку в соответствии с правилами нормативно-технической документации и
	данного технического задания
	Маркировочные знаки (обозначения) должны наноситься на таблички (бирки) с
5.4	применением термотрансферной или термоструйной печати, которые надёжно
	закрепляются на электрооборудовании на весь срок службы электрооборудования.
	Маркировочные обозначения на табличках (бирках) гравируют или наносят способом,
5.5	обеспечивающим четкость маркировки на длительный срок. Маркировочные таблички
	должны быть однообразными.
	Маркировочные обозначения должны располагаться на электрооборудовании так,
5.6	чтобы они были хорошо видны и легко прочитывались как до выполнения
3.0	электромонтажа, так и в период эксплуатации. Место установки маркировочной
	таблички должно быть в заметном месте.
	Для маркировки светосигнального оборудования, переключателей, кнопок применять
5.7	специальные держатели маркировочных табличек чёрного цвета, со вставными
	табличками.
	6. Требования по правилам сдачи и приемки
6.1	Приемка продукции осуществляется представителем заказчика на территории
0.1	производителя.
	Поставляемое оборудование должно быть проверено производителем на соответствие
6.2	требованиям нормативных документов, технического задания, требованиям Правил
0.2	устройства электроустановок (ПУЭ), Правил технической эксплуатации
	электроустановок потребителей (ПТЭЭП).
6.2	Приемка НКУ осуществляется после письменного уведомления заказчика о 100%
6.3	готовности шкафа.
6.1	По окончании процедуры приемки НКУ производитель и заказчик подписывают акт
6.4	приемки с указанием всех выявленных несоответствий и замечаний.
6.5	НКУ принимается к отгрузке только после устранения всех замечаний.
-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Представители Заказчика:

Главный энергетик

А.В. Бубенщиков

Начальник ПКО

Ю.В. Елькин

Отклонение от требований данного технического задания недопустимо без дополнительных согласований