

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. *Наименование выполняемых работ* – разработка директивной технологии серийного производства деталей и сборочных единиц комплектных распределительных устройств на класс напряжения 6...10кВ.

1.2. *Основание для выполнения работ* – план мероприятий постановки на производство КРУ 10(6)кВ №073-18/41 от 18.11.2014.

1.3. *Техническое и экономическое обоснование* _____

1.4. Состав и объем работ:

- разработка директивной технологии серийного производства деталей и сборочных единиц комплектных распределительных устройств на класс напряжения 6...10кВ;
- разработка нормативно-технической документации;
- разработка технических заданий на поставку стандартного промышленного оборудования.

1.5. *Требования к разделам директивной технологии:*

- сбор исходных данных для проектирования;
- проектирование производственных участков;
- разработка маршрутных ТП;
- предварительный расчет трудоемкости изготовления продукции;
- выбор и расстановка производственного оборудования;
- выбор и расстановка вспомогательного оборудования;
- расчет потребления производственных ресурсов для изготовления одной единицы продукции;
- расчет потребления производственных ресурсов при выходе производства на плановые показатели по выпуску КРУ;
- проектирование складского комплекса;
- разработка транспортной системы цеха;
- определение состава и численности работников;
- разработка технических заданий на оборудование, приобретаемое по проекту.

1.6. *Требования к графической части:* в графической части директивной технологии должны содержать технологические планировки с указанием мест расположения технологического оборудования, транспортных средств, мест контроля качества готовой продукции, производственные и складские помещения, схемы грузопотоков.

2. ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

2.1. *Разработка технологических маршрутов.* Распределение деталей и узлов между участками по последовательности видов обработки (обработка листового металла, сварочные работы, механообработка, механосборочные работы, электромонтажные работы, приемосдаточные испытания и т.д.).

2.2. *Проектирование средств технологического оснащения,* включая специальные обрабатывающие и измерительные инструменты (приспособления, кондукторы, штампы, пресс-формы, инструменты и т.д.).

2.3. *Отладка и внедрение в производство разработанных технологических процессов.* Решаются две главные задачи: процесс освоения нового производства; проверка соответствия: выбранного оборудования, оснастки, инструмента и его количественной потребности, измерительного инструмента, потребности площадей и людских ресурсов.

Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Взам. инв. №					

3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

3.1. Номенклатура выпускаемой продукции: КРУ 10(6)кВ;

3.2. Краткие технические характеристики выпускаемой продукции:

Наименование параметра и размера	Единица измерения	Значение параметра для КРУ серии	
		КРУ 6кВ	КРУ 10кВ
1. Номинальное напряжение	кВ	6	6; 10
2. Номинальный ток главных соединений шкафов	А	630; 1000; 1250; 1600; 2000; 3150; 4000 (УЗ) 630; 1250; 2500 (ТЗ)	
3. Частота	Гц	50; 60	
4. Номинальный ток сборных шин	А	1250; 1600; 2000; 3150; 4000	
5. Номинальный ток отключения выключателя встроенного в шкаф КРУ	кА	40	20; 31.5; 40
6. Ток термической стойкости для промежутка времени, Зс	кА	40	20; 31.5; 40
7. Номинальный ток электродинамической стойкости главных соединений шкафов	кА	102; 128	51; 81; 102
8. Номинальное напряжение вспомогательных цепей: - переменный ток - постоянного (выпрямленного) тока	В	220 220	
9. Габаритные размеры: - ширина - глубина - высота	мм	750 ⁺² (900 ⁺²) 1400 ⁺² ; 1500 ⁺² ; 1600 ⁺² 2300 ⁺² (2450 ⁺²)	
10. Масса	кг	800 – 1200	

3.3. Плановый выпуск в год: 1000 шт.

3.4. Описание производственных помещений

1	Название объекта	Производственный корпус – зд.83		
	Площадь, кв. м.	6 360	Наличие грузоподъемных механизмов	Кран-балки 5 тс и 2 тс
	Этажность	1	Материал стен	«Сэндвич» – оцинкованный профиль + ППДЖ-100
	Ширина пролетов	18	Год постройки и оценка состояния	1991
	Высота потолка	8/16	Способ использования в настоящее время	Не используется
2	Название объекта	Административно-бытовой корпус – зд.83-а		
	Площадь, кв. м.	2 448	Этажность	5
	Высота потолка	3 м	Способ использования в настоящее время	Не используется
	Материал стен	Каркасная основа, навесные панели, гипсовые перегородки	Год постройки и оценка состояния	1994

Изм. № подл.	Изм. № док.	Изм. № лист	Изм. № подл.	Изм. № дата
Взам. инв. №				

Приложение № 1 к техническому заданию на разработку директивной технологии серийного производства деталей и сборочных единиц комплектных распределительных устройств на класс напряжения 6...10кВ от 08.12.2014.

Реквизит, определяющий категорию доступа к информации

Типовая форма технического задания
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки _____

Технического задания
на поставку стандартного промышленного оборудования
для объекта (*указывается наименование объекта или серии объектов ОИАЭ и
т.д.*)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов
внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при
поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

**РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ**

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

**РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

**РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ**

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

**РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА**

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<i>Указываются следующие данные:</i> <ul style="list-style-type: none">- наименование оборудования, согласованное в соответствии со строкой годовой программы закупок;- тип, марка, модель с указанием «или аналог» («или эквивалент»);- № чертежа, технических требований, ТУ или аналог, ГОСТ и др.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<i>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее ___ года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.</i> <i>Технические характеристики оборудования, подтверждающие его новизну</i>
Подраздел 1.3 Код ОКП
<i>Указывается кода ОКП, так как согласно постановлению Правительства РФ №982 от 09.12.2009 необходимость обязательной сертификации и декларирования соответствия определяется по коду ОКП, необходимость сертификации в системе ОИТ также определяется по коду ОКП</i>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Сведения о назначении и области применения оборудования</i>
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<i>Указываются следующие требования:</i> <ul style="list-style-type: none">- к климатическому исполнению оборудования по ГОСТу 15150-69, иному нормативному документу и др.;- к категории размещения оборудования при монтаже и эксплуатации по ГОСТу 15150-69, иному нормативному документу и др.;- к типу атмосферы по ГОСТу 15150-69, иному нормативному документу и др.;- к месту установки - здание, сооружение, отметка над уровнем моря и т.д.;- к категории помещения по пожаро и взрывоопасности по НП-105-2003 (для категорированного оборудования), иному нормативному документу и др.;- к категории помещения по СП АС-03 (для категорированного оборудования), иному нормативному документу и др.;- к параметрам окружающей среды в различных режимах эксплуатации - температуре, давлению, относительной влажности;- к отметке площадки обслуживания и др.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<i>Указываются следующие требования по исходному документу и др.:</i> <ul style="list-style-type: none">- к предельной массе единицы оборудования;- к предельной общей массе;- к предельным габаритным размерам;- к расположению патрубков, мест входов/выходов и других присоединений.

*Требования к расположению патрубков, мест входов/выходов и других присоединений единицы оборудования указываются по ИТТ, иному исходному документу и др.
Подраздел может содержать ссылки на прилагаемую техническую документацию, описывающую основные параметры и размеры.*

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Требования к основным режимам работы и к количеству режимов: режимы нормальной эксплуатации; режимы с нарушением условий нормальной эксплуатации; аварийные режимы.

Требования к основным технико-экономическим и эксплуатационным показателям (производительность, скорость и др.), включая вид среды, характеристики рабочей среды, нормы качества среды и др.

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Указываются следующие требования по ГОСТ 26291-84, ГОСТ 27.002-2009, ГОСТ 27.003-90, иному исходному документу и др.:

- к сроку службы;
- к назначенному ресурсу;
- к наработке на отказ;
- к среднему времени восстановления;
- к сроку службы между ремонтами и пр.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Указываются следующие требования:

- к степени защиты по ГОСТ 14254-96, иному исходному документу и др.
- к конструкционному устройству оборудования.

Подраздел может содержать такие параметры как, например:

- безопасность в эксплуатации,
- уровень шума,
- удобство обслуживания и ремонта,
- помехозащищенность,
- усилия, требуемые управления и обслуживания,
- запасы регулировки органов управления;
- время готовности после включения и др.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел может содержать такие сведения как, например:

- требования к исходной продукции (изделиям, материалам, веществам), используемой при изготовлении продукции, и составным частям (срокам гарантии и др.),
- требования к взаимозаменяемости запасных и сменных частей, требования к защитным покрытиям.

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел может содержать такие требования как, например:

- требование к категории сейсмостойкости по НП-031-01, иному исходному документу и др.;
- требование к предельным нагрузкам и сочетаниям нагрузок, при которых оборудование должно сохранять свою прочность, герметичность и работоспособность;
- требования к нагрузкам на патрубки оборудования со стороны присоединяемых

трубопроводов;

- Требования по вибропрочности;
- Требования по прочности, сохранению герметичности и работоспособности при гидроударах;
- Требования герметичности для трубопроводной арматуры по НП-068-05 (для категоризованного оборудования), иному исходному документу и др.;
- Требования по устойчивости к моющим средствам, средствам дезинфекции и др.

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел может содержать такие требования как, например:

- требования к роду тока – переменный, постоянный;
- требования к частоте и ее допустимым отклонениям от номинала;
- требования к напряжению и его допустимым отклонениям от номинала;
- требования к ограничениям по мощности;
- требования к классу электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 50746-2000, иному исходному документу и др.

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел может содержать такие требования как, например:

- Требования к классу точности средств измерений;
- Требования к методике проверки (калибровки).

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Подраздел может содержать такие требования как, например:

- Требования к видам и количеству конструкторских, монтажных, пуско-наладочных, эксплуатационных и ремонтных документов, поставляемых вместе с оборудованием;
- Требования к поставляемым вместе с оборудованием материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа, выполнения пуско-наладочных работ, эксплуатации, ТО и ремонта.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Подраздел может содержать такие требования как:

- требования к маркировке оборудования;
- требования к маркировке упаковки;
- к месту нанесения маркировки (непосредственно на продукции, на бирках, на таре);
- к содержанию маркировки;
- к способу нанесения маркировки (гравировка, травление краской и т.п.);
- к качеству маркировки;
- к условиям применения и мерам предосторожности при транспортировании, хранении и монтаже;
- к безопасности;
- к срокам периодического осмотра, контроля, переконсервации и т.п

Требования оформляются с учетом:

ГОСТ 19433-88 – грузы опасные. классификация и маркировка;

ГОСТ 14192 маркировка грузов;

ГОСТ Р 51121-97 – маркировка - товары производственные;

ГОСТ 1.9 – 95 маркировка продукции;

ГОСТ 14192 – 96 маркировка грузов;

ГОСТ 30668 -2000, 26828 -86, 1860 – 86 – маркировка изделий и т.д.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Подраздел может содержать такие требования как:

- *требования к способам упаковки в зависимости от условий его хранения, транспортирования и прочих условий;*
- *требования к предельной массе (брутто, нетто) единицам (в первичной упаковке, в транспортной таре);*
- *требования к перечню документов, вкладываемых в тару при упаковке.*
- *требования к процедуре вскрытия упаковки и фиксации повреждений оборудования (при наличии возвратной тары ограничивающей период хранения до проведения процедуры приемки оборудования).*

Требования оформляются с учетом:

ГОСТ 26319-84 Грузы опасные. Упаковка и т.д.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Указываются перечень и сроки промежуточных и окончательных проверок до отгрузки на поставку стандартного промышленного оборудования, а также порядок их осуществления.

Указываются последовательность и условия проведения входного контроля Заказчиком поставленных на поставку стандартного промышленного оборудования.

Отдельно указывается:

- *порядок оценки соответствия импортного оборудования требованиям и характеристикам ГОСТ и ТУ;*
- *обязательность согласования такого оборудования с органами Ростехнадзора РФ и ведомственных надзорных организаций.*
- *порядок оформления документов о проведенных испытаниях в объеме, определенном соответствующей нормативной документацией.*
- *дополнительные требования к материалам в части приемки материаловедческими организациями на соответствие требованиям ВП МО РФ, Регистра, ЗАЭС и др.*
- *порядок оценки соответствия импортного оборудования требованиям и характеристикам ГОСТ и ТУ;*
- *обязательность согласования такого оборудования с органами Ростехнадзора РФ и ведомственных надзорных организаций...*

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Указывают перечень, форму требования к оформлению обязательной сопроводительной документации, передаваемой Заказчику вместе с продукцией, в том числе требования к перечню документов, подтверждающих качество оборудования, поставляемого совместно с оборудованием: акты испытаний, сертификаты соответствия, свидетельства поверки, сертификаты калибровки и пр. по ИТТ, иному исходному документу и др.

Указывают, что сырье, материалы и комплектующие должны соответствовать нормативным документам (ГОСТ, ТУ и т.д.), что должно подтверждаться при обязательной сертификации сертификатами соответствия.

Требования по обеспечению электронных видов документов в форматах, требуемых Заказчику.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Подраздел может содержать такие сведения как:

- приемлемые для перевозки оборудования виды транспорта;
- требования к устойчивости к воздействиям внешней среды в упакованном состоянии;
- требования к виду транспортных средств (крытые или открытые вагоны, вагоны-ледники, цистерны, трюмы или палубы судов, воздушный транспорт и т.п.) и условиям доставки (способам крепления и укрытия оборудования на этих средствах и т.п.) исходя из наличия у заказчика транспортной инфраструктуры для получения оборудования и др.
- требования к особенностям погрузки и выгрузки.
- требование о том, что оборудование должно поставляться в собранном виде или поагрегатно, законсервированным и упакованным.
- требования по ответственности Поставщика за достаточность и надежность упаковки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Подраздел может содержать такие требования как:

- требования к месту хранения;
- требования к условиям хранения;
- требования к условиям складирования;
- специальные требования и сроки хранения, консервации и расконсервации.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Подраздел может содержать такие требования как:

- требования к гарантийным срокам хранения (не менее);
- требования к гарантийным срокам эксплуатации (не менее) и др.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Подраздел может содержать такие требования как:

- требования к ремонтпригодности по ГОСТ 23660-79, иному исходному документу и др.;

- требования к возможности замены составных частей или элементов;

Для крупногабаритного оборудования, разбираемого при ремонте на составные части, указывается предельная масса и габариты демонтируемых частей.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Указываются:

- требования к объемам обеспечения обслуживания;

- требования о необходимости услуг по монтажу, шефмонтажу, наладке, шеф-наладке, а также о необходимости услуг по сервисному обслуживанию оборудования в процессе эксплуатации и др.

- требования о необходимости обучения поставщиком персонала заказчика по поставленному оборудованию на месте у заказчика и обеспечению методическими материалами.

- требования к обслуживанию оборудования, которые не могут быть учтены в

требованиях других разделов

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования к оборудованию по ограничению его воздействия на окружающую среду значениями, не превышающими значений, установленных действующими нормативными документами.

Требования по возврату Поставщику или утилизации оборудования по окончании эксплуатации.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- требования к классу безопасности по ПНАЭ Г - 01 - 011 – 97 (ОПБ 88/97), иному исходному документу и др.;

- требования по группе по ПНАЭ Г-7-008-89, иному исходному документу и др.;

- требования по безопасности по ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.1.004-91, иному исходному документу и др.;

- требования по обеспечению безопасности при монтаже оборудования, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, ТО и ремонте в соответствии с действующей нормативной документацией и др.

Подраздел может содержать требования к уровню вибрации по ГОСТ 12.1.012-2004, шума по ГОСТ 16372-93, ионизирующего излучения, температура открытых поверхностей и пр.

Ссылки на законодательство РФ, нормы и правила, стандарты (ГОСТ) регламентирующие требования по безопасности закупаемого оборудования.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Раскрывается:

- перечень документов, требованиям которых должно соответствовать закупаемое оборудование;

- требования к классификации оборудования в соответствии с нормативными документами.

При оформлении технического задания предусматривающего закупку продукции важной для безопасности согласно ОПБ 88/97 формируются особенности обеспечения последующей оценки соответствия, согласно требованиям: федерального закона от 01.07.2011 № 170 «Об использовании атомной энергии» и федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии (НП-071-06 от 01.07.2007 г.)

При оформлении технического задания для заказа оборонной продукции устанавливаются особенности оценки соответствия процессов проектирования, производства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения указанной продукции в соответствии с требованиями Положения об особенностях оценки оборонной продукции (работ, услуг) утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.10.2012 № 1036.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Нормативная документация к формированию дополнительных требований по техническому сопровождению стандартного промышленного оборудования на всем жизненном цикле, включая вывод из эксплуатации

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В разделе указываются специфические требования к оборудованию, которые не могут быть учтены в требованиях других разделов.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

*- Требования к количеству по исходному документу и др.
- Требования к сроку и к периоду поставки, исходя из технологического цикла разработки, изготовления, доставки, монтажа и наладки.*

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Требования к формату (состав, язык, форма, вид, носитель, количество, программный продукт для чтения и обработки информации, канал получения и т. д.) представления документации на оборудования по исходному документу и др.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования к объему, формату обучения, времени и месту проведения, а также численности обучаемых представителей Заказчика.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы