

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер ЦЭС
ПАО «Якутскэнерго»

М.В. Варейкис

« 16 » 06 2026 г.

Технические требования

ОКПД2 27.90.40.190 **Поставка вводов высоковольтных для дополнительного аварийного запаса Центральных электрических сетей**
Лот №

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	3
1.1. Обозначения и сокращения.....	3
1.2. Наименование закупаемой продукции.....	4
1.3. Цель использования закупаемой продукции.....	4
1.4. Иные требования и сведения общего характера.....	4
1.4.1. Требования к участнику закупки, признанным победителем.....	4
2. Требования к продукции.....	4
2.1. Требования к объемам и срокам поставки.....	4
2.1.1. Перечень и объем закупаемой продукции.....	4
Таблица 1.1 Перечень и объем закупаемой продукции.....	4
2.1.2. Требования к срокам поставки продукции.....	4
Таблица 2.1 Требования к срокам поставки продукции.....	4
2.2. Требования к качеству продукции.....	5
Таблица 3. Требования к продукции.....	5
3. Приложения.....	19

1. Общие сведения

1.1. Обозначения и сокращения

ГОСТ	государственный стандарт;
ГОСТ 12.2.007.3	межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. электротехнические устройства на напряжение свыше 1000 В. Требования безопасности;
ГОСТ Р 52719-2007	национальный стандарт. Трансформаторы силовые. Общие технические условия.
ГОСТ Р 55187-2012	национальный стандарт. Вводы изолированные на номинальные напряжения свыше 1000 В переменного тока;
ГОСТ 11677-85	межгосударственный стандарт. Трансформаторы силовые. Общие технические условия;
ГОСТ 15150	межгосударственный стандарт. Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды;
ГОСТ 12969-67	межгосударственный стандарт. Таблички для машин и приборов. Технические требования;
ГОСТ 12971-67	межгосударственный стандарт. Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры;
ГОСТ 14192-96	межгосударственный стандарт. Маркировка грузов;
ГОСТ 10198	межгосударственный стандарт. Ящики деревянные для грузов массой св. 200 до 20000 кг. Общие технические условия;
ГОСТ 2991	межгосударственный стандарт. Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия;
ГОСТ 23216-78	межгосударственный стандарт. Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний;
ГОСТ Р 2.610-2019	национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов;
ГОСТ 30546.1-98	межгосударственный стандарт. Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости;
ЗИП	запасные части, инструмент и принадлежности;
НТД	нормативно-техническая документация;
ТУ	технические условия;
УХЛ	климатическое исполнение «умеренный и холодный климат»;
MSK	шкала интенсивности землетрясений Медведева – Шпонхойера – Карника.
IP	Система кодификации, применяемая для обозначения степеней защиты, обеспечиваемых оболочкой, от доступа к опасным частям, попадания внешних твердых предметов, воды, а также для предоставления дополнительной информации, связанной с такой защитой.

1.2. Наименование закупаемой продукции

«Поставка вводов высоковольтных для дополнительного аварийного запаса Центральных электрических сетей».

1.3. Цель использования закупаемой продукции

Ввода высоковольтные для дополнительного аварийного запаса с целью обеспечения надежности электроснабжения потребителей Центральных электрических сетей Республики Саха (Якутия).

1.4. Иные требования и сведения общего характера

1.4.1. Требования к участнику закупки, признанным победителем

Участник, признанный победителем закупочной процедуры, в течение 3 рабочих дней с даты официального размещения Организатором итогового протокола по результатам закупки (до заключения договора) должен предоставить Письмо – подтверждение завода-изготовителя о согласии на изготовление высоковольтных вводов с указанием конкретных сроков изготовления и предлагаемых гарантийных сроков (в произвольной форме).

2. Требования к продукции

2.1. Требования к объемам и срокам поставки

2.1.1. Перечень и объем закупаемой продукции

Таблица 1.1 Перечень и объем закупаемой продукции

№ п/п	Наименование продукции	Единица измерения	Количество	ОКПД2	Применение законодательства о национальном режиме
1	2	3	4	5	6
1.	Ввод высоковольтный ГКТП IV-90-126/800	шт	6	27.90.40.190	Установлен режим преимущества закупки Российской продукции

2.1.2. Требования к срокам поставки продукции

Таблица 2.1 Требования к срокам поставки продукции

№ п/п	Наименование продукции / партии продукции	Требования к началу срока поставки продукции	Требования к окончанию срока поставки продукции
1	2	3	4
1.	Ввод высоковольтный ГКТП IV-90-126/800	С даты подписания договора	В течение 150 календарных дней с даты заключения договора

2.2. Требования к качеству продукции

Таблица 3. Требования к продукции

Наименование продукции (позиция №1 Таблицы 1.1): Ввод высоковольтный ГКТП IV-90-126/800

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика	Способ подтверждения участиям соответствия требованиям		Предложение участника по характеристикам и параметрам
			Согласие с требованием/указание характеристик	Предоставление подтверждающего документа на этапе закупки	
1	2	3	4	5	6
1.	Требования к техническим и функциональным характеристикам высоковольтного ввода (включая гарантируемые показатели) Ввод высоковольтный ГКТП IV-90-126/800				
1.1.	Производитель	*	Указание характеристик	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Декларация (п. 2.2.1.2) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.2.	Количество, шт	6	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Декларация (п. 2.2.1.2) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.3.	Тип ввода	ГКТП IV-90-126/800	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Декларация (п. 2.2.1.2) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.4.	Номер чертежа	ИВУЕ.686352.203 (Приложение 2)	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Декларация (п. 2.2.1.2) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	

1.5.	Тип внешней изоляции	полимер	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Декларация (п. 2.2.1.2) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.6.	Тип внутренней изоляции	RJP	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Декларация (п. 2.2.1.2) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.7.	Номинальное напряжение, кВ	110	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Декларация (п. 2.2.1.2) Протокол испытаний (п. 2.2.1.4) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.8.	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Декларация (п. 2.2.1.2) Протокол испытаний (п. 2.2.1.4) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.9.	Наибольшее рабочее напряжение фазное, кВ	73	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Декларация (п. 2.2.1.2) Протокол испытаний (п. 2.2.1.4) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.10.	Номинальный ток, А	800	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Протокол испытаний (п. 2.2.1.4) Тех. условия (п. 2.2.1.5)	

						Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.11.	Требования к электрической прочности изоляции:						
1.12.	Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ, не менее	550			Указание характеристик	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Протокол испытаний (п. 2.2.1.4) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.13.	Кратковременное (одноминутное) переменное напряжение, кВ, не менее	230			Указание характеристик	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Протокол испытаний (п. 2.2.1.4) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.14.	Удельная длина пути утечки внешней изоляции, мм	3150			Указание характеристик	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Чертежи (п. 2.2.1.3) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.15.	Испытательная консольная нагрузка, не менее, Н	1250			Указание характеристик	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Протокол испытаний (п. 2.2.1.4) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.16.	Требования к конструкции, изготовлению и материалам:		-//-		-//-	-//-	
1.17.	Масса высоковольтного ввода, не более, кг	50			Указание характеристик	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Чертежи (п. 2.2.1.3) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.18.	Габаритные размеры	*			Указание	Тех. предложение (п. 2.2.1.1)	

	высоковольтного ввода, Д/В/Щ, м		характеристик	Чертежи (п. 2.2.1.3) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.19.	Требования к климатическому исполнению и стойкости к воздействию климатическим факторам:	-//-	-//-	-//-	
1.20.	Климатическое исполнение	УХЛ	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.21.	Категория размещения	1	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.22.	Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С, для климатических исполнений и категорий размещения	плюс 40	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.23.	Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С, для климатических исполнений и категорий размещения	минус 60	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.24.	Высота над уровнем моря, м	до 1000	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.25.	Толщина стенки гололеда, мм, не менее	20	Указание характеристик	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.26.	Допустимая скорость ветра при наличии гололеда, м/с, не менее	15	Указание характеристик	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Тех. условия (п. 2.2.1.5)	

							Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.27.	Допустимая скорость ветра при отсутствии гололеда, м/с, не менее	40				Указание характеристик	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
1.28.	Сейсмостойкость, баллов по шкале MSK-64, не менее	6				Указание характеристик	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
2.	Требования к качеству поставляемой продукции:					-//-	-//-	-//-
2.1.	Продукция должна быть новая*, ранее не используемая. * - Под новым следует понимать оборудование, которое не было в употреблении, не приходило ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств.	да				Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1)	
2.2.	Год выпуска продукции (оборудования)	Не ранее 3 квартала 2026 г.				Указание характеристик	Тех. предложение (п. 2.2.1.1)	
3.	Требования к доставке, маркировке, упаковке, транспортировке, перемещению, условиям хранения, приемке и испытаниям					-//-	-//-	-//-
3.1.	Место поставки продукции	Продукция должна быть доставлена Поставщиком по адресу: филиал Центральные электрические сети				Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1)	

	документа: транспортная накладная или иной документ, ее заменяющий — 1 экз.					
3.4.	Высоковольтные вводы или их части (при транспортировании вводов в частично разобранном виде) должны быть упакованы для транспортирования в плотные или решетчатые ящики по ГОСТ 10198 или ГОСТ 2991 или в специальную тару	да		Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1)	
3.5.	Все неокрашенные металлические части высоковольтных вводов должны быть подвергнуты консервации по ГОСТ 23216-78.	да		Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Тех. условия (п. 2.2.1.5)	
3.6.	Условия хранения по ГОСТ 15150	8 (ОЖ)3		Указание характеристик	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
3.7.	Условия транспортирования согласно ГОСТ 23216-78	жесткие (Ж)		Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
3.8.	Срок хранения, не менее, лет	2		Указание характеристик	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
4.	Требования к эксплуатации, обеспечению и утилизации:			-//-	-//-	-//-
4.1.	Эксплуатация монтаж высоковольтного ввода должно соответствовать требованиям	да		Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Чертежи (п. 2.2.1.3) Руководство по эксплуатации	

	Правил технической эксплуатации электрических сетей, Правилам организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, Правилам устройств электроустановок			(п. 2.2.1.6)	
4.2.	Наличие в заводской документации требований по мерам безопасности, перечня составных частей и методов утилизации изделий, представляющих опасность для жизни, здоровью людей и окружающей среды после окончания срока службы высоковольтного ввода	да	Соответствие с требованиями	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Декларация (п. 2.2.1.2) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
5.	Требования к гарантиям, гарантийному и послегарантийному обслуживанию:		-//-	-//-	-//-
5.1.	Гарантийный срок эксплуатации высоковольтного ввода	Не менее трех лет со дня ввода в эксплуатацию	Указание характеристик	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
5.2.	Возможность заключения договора на постгарантийное обслуживание	да	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1)	
5.3.	Наличие сервисных центров на территории РФ	да	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Протокол испытаний (п. 2.2.1.4) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
5.4.	Гарантии распространяются на все поставляемое оборудование. В течение гарантийного срока	да	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1)	

	должна быть обеспечена безвозмездная замена или ремонт вышедшего из строя оборудования, включая его доставку туда и обратно. Доставка неисправного оборудования в сервисный центр для проведения ремонта и возвращение исправного, после ремонта, оборудования Поставщик осуществляет за свой счет.					
6.	Требования к комплектации и документам, поставляемым вместе с продукцией:					-//-
6.1.	Эксплуатационная документация по ГОСТ Р 2.601-2019, экз.: - руководство по эксплуатации; - формуляр или паспорт; - ведомость ЗИП в виде отдельного документа или как составная часть паспорта или формуляра.	3 (1 в электронном виде) 1 1	Согласие с требованием		Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6) Ведомость комплекта ЗИП (п. 2.2.1.7)	-//-
7.	Требования к соблюдению положений нормативной и иной обязательной для поставщика документации:					-//-
7.1.	Во всем неогороженном высоковольтные вводы должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 55187-2012, ПУЭ	да	Согласие с требованием		Тех. предложение (п. 2.2.1.1) Декларация (п. 2.2.1.2) Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6) Ведомость комплекта ЗИП (п. 2.2.1.7)	-//-
8.	Требования к экономическим параметрам:					-//-
8.1.	Срок службы, не менее, лет	30	Указание		Тех. предложение (п. 2.2.1.1)	-//-

			характеристик	Тех. условия (п. 2.2.1.5) Руководство по эксплуатации (п. 2.2.1.6)	
9.	Требования к обязательствам Поставщика, влияющим на исполнение договора:		-//-	-//-	-//-
9.1.	Участие представителей заказчика в приемо-сдаточных испытаний высоковольтного ввода на заводе-изготовителе	нет	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1)	
9.2.	Участие представителя завода изготовителя (поставщика) в проверке качества и комплектности поставляемой продукции	да	Согласие с требованием	Тех. предложение (п. 2.2.1.1)	
10.	Предоставление информации и документов, подтверждающими страну происхождения товара для целей исполнения Постановления Правительства РФ от 23.12.2024 №1875		-//-	-//-	-//-
10.1.	Поставка высоковольтных вводов 110 кВ №1 Таблицы 1.1. «Перечень и объем закупаемого товара»	Требования к национальному режиму	Номер реестровой записи из реестра российской промышленной продукции, содержащей в том числе: - информацию о совокупном количестве баллов за выполнение (освоение) на территории Российской Федерации соответствующих операций	Указание наименования реестра и номер реестровой записи в Форме Коммерческого предложения и Структуры НМЦ	Требуется в составе заявки представить заполненную Форму Коммерческого предложения и Структуры НМЦ в части столбцов раздела «Коммерческое предложение».

(условий) (если в отношении такого товара постановлением Правительства №719 за выполнение (освоение) на территории Российской Федерации соответствующих операций (условий) установлены требования о совокупном количестве баллов), которое составляет или превышает значение, определенное постановлением Правительства №719 для целей осуществления закупок - Номер реестровой записи из евразийского реестра промышленных товаров, содержащей в том

			<p>числе: - информацию о совокупном количестве баллов за выполнение (освоение) на территории ЕАЭС соответствующих операций (условий) (если в отношении такого товара правом ЕАЭС за выполнение (освоение) на территории ЕАЭС соответствующих операций (условий) установлены требования о совокупном количестве баллов), которое составляет или превышает значение, определенное правом ЕАЭС</p>		
--	--	--	---	--	--

Примечания:

- 1) В случае если какой-либо из указанных в настоящих ТТ ГОСТ или нормативный документ был отменен в связи с выпуском новой редакции стандарта, то Участнику необходимо применять актуализированный ГОСТ или нормативный документ, принятый в его развитие.

- 2) Указанные в настоящих ТТ ссылки на ТУ, марку (тип) продукции носят описательный, а не обязательный характер. В случае, если Участником предлагается эквивалентная продукция требуемой Заказчику продукции или ее составных частей, он должен в обязательном порядке в составе своего предложения предоставить подробное техническое описание предлагаемого к поставке эквивалента, в объеме не менее установленных в настоящих ТТ требований. Эквивалентная продукция – это продукция, которая по техническим и функциональным характеристикам не уступает характеристикам, заявленным в документации о закупке, в том числе, по гарантийным срокам и срокам эксплуатации.

2.2.1. В составе заявки необходимо предоставить

Участник в составе своей заявки для подтверждения соответствия заявленных характеристик и конструктива предложенной продукции поставляемой продукции, требованиям настоящих ТТ, предоставляет следующие документы:

- 2.2.1.1. Техническое предложение, подготовленное в соответствии с настоящими ТТ по форме, представленной в документации о закупке. При описании продукции Участник обязан подтвердить соответствие поставляемой продукции требованиям в отношении всех показателей, которые установлены в ТТ. При этом должны указываться точные и не допускающие двусмысленного толкования показатели.
- 2.2.1.2. Копию действующей декларации о соответствии, в соответствии с Федеральным Законом от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Постановлением Правительства РФ от 23.12.2021 г. № 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия».
- Декларация о соответствии должна иметь электронную регистрацию (статус действующего документа) в едином реестре деклараций на сайте <https://fsa.gov.ru/> (требование п.6 ст.24 ФЗ-184, должна быть с приложением документов, на основании которых выданы декларации (в том числе, но не ограничиваясь: протокол испытаний и измерений, выполненных согласно ГОСТ Р 55187-2012 и проведенных в аккредитованной в установленном порядке и независимой лаборатории (испытательного центра), имеющей российский аттестат аккредитации, либо сертификат системы качества, выданный органом по сертификации, аккредитованным в установленном порядке).
- Высоковольтное оборудование должно иметь декларацию о соответствии (ГОСТ Р 55187-2012).
- 2.2.1.3. Габаритно – установочные чертежи с присоединительными и установочными размерами и размерами высоковольтного ввода.
- 2.2.1.4. Копии Протоколов испытаний (на механические воздействия, электрической прочности изоляции, длины пути утечки внешней изоляции) (все страницы документа) проведенных в аккредитованной испытательной лаборатории, подтверждающих соответствие оборудования требованиям ГОСТ Р 55187-2012.
- 2.2.1.5. Отсканированные копии утвержденных технических условий (все страницы документа) в соответствии с которыми выпускается высоковольтный ввод.
- 2.2.1.6. Руководство по эксплуатации (руководство по монтажу и наладке, техническое описание согласно ГОСТ 2.610-2019, ГОСТ 2.601-2019, ГОСТ Р 1.3-2018) производителя с описанием конструктивного исполнения закупаемого оборудования: назначение и область применения; состав оборудования; основные технические характеристики высоковольтного ввода; информацию о конструкции и принципе действия.
- 2.2.1.7. Ведомость комплекта ЗИП предусмотренная заводом изготовителем в виде отдельного документа или как составная часть паспорта или формуляра, согласно пункта 6.14.2 ГОСТ Р 52565-2006 и ГОСТ Р 2.601-2019 ГОСТ Р 2.610-2019.

3. Приложения

Приложение №1: Спецификация поставляемого оборудования;
Приложение №2: Чертеж ИВУЕ.686352.203.

Спецификация поставляемого оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Тип, марка, артикул	Изготовитель	Страна происхождения	Технические характеристики (описание)	Единица измерения	Количество	Стоимость ед. (руб. без НДС) *	Общая стоимость (руб. без НДС)	Срок поставки	Перечень документов, подтверждающих их качество Оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Примечание: в случае закупки оборудования (материалов) комплектом, в спецификации необходимо разбить его на позиции (ценообразующие и являющиеся оборудованием) с указанием полного наименования (тип, марка, артикул) каждой составляющей и стоимости за единицу.

*В случае включения в спецификацию стоимости за единицу оборудования, МТР с учетом доставки, указать данное условие.

