Технические требования на поставку МТР

ОКПД2 25.11.10.000 «Поставка блочно-модульных зданий КПП для объектов филиала АО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети»

ЛОТ № _____

1. Общие сведения

Настоящее приложение определяет требования к техническим характеристикам и оборудованию здания блочно-модульного КПП.

1.1. Обозначения и сокращения

КПП	Контрольно-пропускной пункт
СП	Свод правил
Компл.	Комплект
шт.	Штуки
УПД	Универсальный передаточный документ
Ед.измер.	Единица измерения
Кол-во	Количество
ПУЭ	Правила Устройства Электроустановок
ЗСПД	Защищенная сеть передачи данных
ПО	Программное обеспечение
ПО УКС	Программное обеспечение управления криптографической сетью
ПАК	Программно-аппаратный комплекс
ОС	Операционная система
ФСБ	Федеральная служба безопасности России
ФСТЭК	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю России

1.2. Наименование закупаемой продукции

Блочно-модульное здание КПП для объектов филиала АО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети»

1.3. Цель закупки и назначение поставляемого оборудования

Соблюдение требований законодательства Российской Федерации в области обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объектов энергетики обеспечения исключения несанкционированного доступа, уничтожения, повреждения имущества

Назначением поставляемого оборудования является размещение персонала для обеспечения санкционированного доступа на охраняемый объект персонала, обеспечения защиты объектов энергетики.

Здания блочно-модульных КПП должны обеспечивать круглогодичную работы персонала на объектах энергетики.

2. Требования к продукции

2.1. Требования к объемам и срокам поставки

Таблица 1. Перечень и объем закупаемой продукции

№ п/п	Требование Заказчика[1]		
	Наименование продукции	**Ед. измер.**	**Кол-во**
1	**2**	**3**	**4**
1.	Здания блочно-модульное для контрольно-пропускного пункта	шт.	1

2.1.1. Требования к срокам поставки продукции

Таблица 2 Требования по 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.	Здание блочно-модульное КПП	с даты подписания договора	в течение 120 (ста двадцати) календарных дней с даты подписания договора.

[1] [1] Указанные в таблице 1. настоящего ТТ ссылки на 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 и конструктивное описание предлагаемого к поставке эквивалента, в объеме не менее установленных в настоящем ТТ требований, обозначенных как «параметры эквивалентности»

Параметрами эквивалентности являются технические характеристики продукции, указанные в таблице № 3 настоящих технических 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. Требования к качеству продукции для здания блочно-модульного КПП

Таблица 3. Требования к продукции для здания блочно-модульного КПП

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика	Способ подтверждения участником соответствия требованиям		Предложение участника по характеристикам и параметрам
			Согласие с требованием/ указание характеристик	Предоставление подтверждающего документа или иной способ подтверждения	
1	2	3	4	5	
1.	Требования к техническим и функциональным характеристикам здания блочно-модульного КПП, м				
1.1	Здание состоит из блок-модуля 95 % готовности (производство в заводских условиях)		Согласие с требованием	-//-	
1.2.	Инженерное оборудование максимально должно быть смонтировано в заводских условиях.		Согласие с требованием	-//-	
1.3.	Здание модульного КПП подразделяется на четыре блока: - Блок 1 - аппаратный отсек (помещение для размещения дежурного по КПП, аппаратуры и оборудования); - Блок 2 - санитарный отсек (помещение для приема пищи и отдыха, размещения мебели, бытовых приборов - Блок 3 - санузел;		Согласие с требованием	-//-	
1.4.	Здание КПП должно удовлетворять требованиям СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», для местности приравненных к районам Крайнего Севера.		Согласие с требованием	-//-	
1.5.	Несущие конструкции здания должны удовлетворять двум группам предельных состояний по ГОСТ 27751-88* и представлять собой пространственный металлический каркас из гнутого квадратного профиля из стали ГОСТ 27772-88. Вертикальные стойки каркаса следует проектировать угловые усиленные, промежуточные — установка с шагом 0,6-0,8 м. Для жёсткости предусмотреть диагональные связи. Нижняя рама — прямоугольный силовой контур из стального швеллера сортамента не менее 16П, или гнутого 160х100.		Согласие с требованием	-//-	
1.6.	Ограждающие конструкции выполнить из стенового профнастила марки С10 на стенах (0,55-0,7 мм толщина металла) и марки НС35 толщиной 0,7-0,9 мм (без учёта толщины ЛКП) на кровле. Расчетные значения нагрузок или вызванных ими усилий, напряжений, деформации, перемещений, раскрытие трещин не должны превышать соответствующих им предельных значений, устанавливаемых нормами проектирования. Конструкции панелей наружных стен, полов и потолка запроектировать по типу «сэндвич» металл-утеплитель-металл. Цветовые решения ЛКП надлежит согласовать с заказчиком.		Согласие с требованием	-//-	

1.7.	Внутренние стеновые конструкции помещения аппаратного отсека, санитарного отсека и санузла должны обеспечивать возможность установки на них шкафов электротехнических весом до 50 кг каждый.	Согласие с требованием	-//-	
1.8.	Допустимая нагрузка на пол во всех помещениях - не менее 250 кгс/м2.	Согласие с требованием	-//-	
1.9.	Высота блочно-модульного КПП от пола до потолка должна быть не менее 2,5 м (в чистоте).	Согласие с требованием	-//-	
1.10.	Входная дверь должна быть металлической, утепленной, оборудованной механическим замком, доводчиком, щеколдой. В дверях выполнить посадочные отверстия под крепление извещателя охранного магнитоконтактного, либо данные двери должны обеспечивать возможность установки на них вне заводских условий силами монтажной организации данных извещателей. Межблочные двери и тамбурные алюминиевые.	Согласие с требованием	-//-	
1.11.	Окна выполнить с ударопрочным остеклением (класс защиты А Г) в пластиковом стеклопакете, поворотно-откидного исполнения. Окна расположить на высоте 1050 мм от уровня пола, оснащены противомоскитными сетками, рулонными шторами и жалюзями.	Согласие с требованием	-//-	
1.12.	*Требования к освещению помещений.* Во всех помещениях здания КПП предусмотреть рабочее и аварийное освещение. Освещенность принять: в аппаратном и санитарном отсеке - 150 лк, в санузле - 50 лк. Аварийное освещение должно составлять не менее 10% от уровня максимальной освещённости, создаваемой рабочим освещением. Управление рабочим и аварийным освещением в помещениях выполнить раздельным. В качестве источников освещения использовать светодиодные светильники. Выключатели электроосвещения установить внутри помещений рядом с дверными проёмами.	Согласие с требованием	-//-	
1.13.	*Требования к отоплению, вентиляции и кондиционированию помещений, водопроводу и канализации* Параметры микроклимата в помещениях принять (для холодного периода года): аппаратный отсек - от +14°С до + 22°С; санитарный отсек - +14°С до + 22°С; санузел - +16°С до + 22°С; Обмен воздуха в аппаратном и санитарном отсеке должен быть не менее двукратного в течение одного часа и скорости движения воздуха до 0,2м/сек в холодное время года и 0,5 м/сек - для тёплого времени года. Количество удаляемого воздуха из зоны биотуалета принять 50 м7ч. Система вентиляции в помещениях должна быть интегрирована с работой противопожарной автоматики. Отопление в КПП запроектировать от электрических нагревателей с регулируемым термостатом. Для крепления блоков сплит-системы в помещении предусмотреть устройство закладных пластин. Привязка пластин, а также их габаритные размеры по согласованию с заказчиком.	Согласие с требованием	-//-	

	Для отвода конденсата от внутреннего блока сплит-системы предусмотреть устройство закладной гильзы. Привязка гильз по согласованию с заказчиком. В санузле будет устанавливаться садовый умывальник с греющим элементом в комплекте с умывальником и раковиной, а также биотуалет. В комплекте поставки предусмотреть картриджи для биотуалета из расчёта круглосуточного нахождения 1 человека в течении 730 суток. Для садового умывальника в комплект включить пластиковое ведро емкостью не менее 12 литров. Переносную емкость на 50 литров для технической воды.			
1.14.	*Требования по пожарной безопасности, защите от шума и вибрации.* Система пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре должна выполняться в соответствии с действующими нормативными документами по пожарной безопасности. Строительные конструкции здания КПП должны обеспечивать защиту от шума и вибрации в соответствии с требованиями, изложенными в СанПиН 2.2.2.542-96.	Согласие с требованием	-//-	
1.15.	*Требования к электроснабжению и заземлению* В аппаратном отсеке смонтировать щиток распределительный ЩР. Щиток расположить рядом с кабельным вводом и проложить от него кабели электропитания для устройств электроотопления, вытяжных вентиляторов, рабочего и аварийного освещения, розеточной сети. Для подключения сплит-системы в щитке предусмотреть установку 1-го автоматического выключателя однофазного 220 В ЮЛ. Розеточную сеть (блок розеток - 2 шт.) расположить под окнами на высоте 200 мм от уровня пола. В санитарном блоке предусмотреть устройство розетки. Мощностью электроплитки $N_{уст}$=1,25 кВт. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования во всех помещениях, нормально не находящиеся под напряжением, заземлить. Для ввода в здание кабелей в стене аппаратного отсека предусмотреть устройство лючка с последующей его заделкой. Расположение лючка по согласованию с заказчиком. Окрашенные поверхности должны быть ровными без потеков, пятен, пузырей и посторонних включений. Отслаивание и шелушение покрытия не допускается.	Согласие с требованием	-//-	
1.16.	*Материалы отделки аппаратного отсека:* Полы (покрытие): Коммерческий линолеум с проклейкой к основанию на всей площади (наличие швов или стыков не допускать) Потолки: Стеновой профнастил С10 (0,55-0,7 мм толщина металла) Стены: Стеновой профнастил С10 (0,55-0,7 мм толщина металла)	Согласие с требованием	-//-	
1.17.	*Материалы отделки санитарного отсека:* Полы (покрытие): Коммерческий линолеум с проклейкой к основанию на всей площади (наличие швов или стыков не допускать)	Согласие с требованием	-//-	

	Потолки: Стеновой профнастил С10 (0,55-0,7 мм толщина металла) Стены: Стеновой профнастил С10 (0,55-0,7 мм толщина металла)				
1.18.	*Материалы отделки санузла:* Полы (покрытие): Коммерческий линолеум с проклейкой к основанию на всей площади (наличие швов или стыков не допускать) Потолки: Стеновой профнастил С10 (0,55-0,7 мм толщина металла) Стены: Стеновой профнастил С10 (0,55-0,7 мм толщина металла)		Согласие с требованием	-//-	
1.19.	Маркировка изделия. Требования к маркировке изделия принять по ГОСТ Р 51110-97*. Место и способ нанесения маркировки на здание КПП и его частей должны быть указаны в конструкторской документации и технических условиях на изделие. Маркировка должна быть нанесена на внутренней поверхности здания КПП и (или) его частей. Маркировка должна быть четкой и разборчивой, устойчивой к воздействию механических и климатических факторов и оставаться стойкой и прочной в течение всего срока эксплуатации здания КПП.		Согласие с требованием	-//-	
1.20.	*Комплектность поставки изделия.* В комплект поставки одного блочного - модульного здания КПП должны входить: - здание КПП в заданных ТЗ габаритах и комплектации; - паспорт изделия; - сертификаты на изделие в целом и комплектующие; - эксплуатационная документация в объеме, предусмотренном ГОСТ 2.601-95*; - рабочие чертежи в 4 экземплярах с подлинными подписями в адрес Заказчика для включения в состав рабочей документации.		Согласие с требованием	-//-	
1.21.	Срок эксплуатации здания (лет)	15	Согласие с требованием	-//-	
1.22.	Водоснабжение	Емкость под привозную воду	Согласие с требованием	-//-	
1.23.	Отопление	**Электрическое.** В качестве нагревательных приборов принять электроконвекторы, имеющие уровень защиты от поражения током класса 0, а также в брызгозащищенном исполнении (IP 24) с автоматическим регулированием температуры теплоотдающей поверхности нагревательного элемента в зависимости от температуры в помещении. Температуру теплоотдающей	Согласие с требованием	-//-	

		поверхности электрообогревателя принять не более 95°С			
1.24.	Вентиляция	Приточно-вытяжная	Согласие с требованием	-//-	
1.25.	Охранно-пожарная сигнализация	Система автоматической пожарной сигнализации (АПС) должна обеспечивать ранее выявление возгорания и выдачу сигнала для принятия мер по его ликвидации. В качестве оборудования системы АПС предусмотреть оборудование производства ЗАО НВН «БОЛИД». Здание должно быть укомплектовано резервированным блоком электропитания и кабельной продукцией. Блок резервированного электропитания должен обеспечивать работу системы автоматической пожарной сигнализации на 24 часа в дежурном режиме и на 3 часа в режиме тревоги.	Согласие с требованием	-//-	
1.26.	Автоматизированное рабочее место (АРМ)		Согласие с требованием	-//-	
1.26.1	Системный блок	Количество ядер процессора (штука): Не менее 6; Количество потоков процессора (штука): Не менее 12; Базовая тактовая частота производительных ядер процессора (гигагерц): Не менее 2.5; Максимальная тактовая частота процессора (гигагерц): Не менее 4.4; Объем кэш памяти процессора (мегабайт): Не менее 18; Общий объем установленной оперативной памяти (гигабайт) Не менее 16; Количество установленных модулей оперативной памяти (штука) Не менее 1; Тип накопителя SSD Объем SSD накопителя (гигабайт) Не менее 480; Тип оперативной памяти DDR5 Наличие ;	Согласие с требованием	-//-	

		Общий поддерживаемый объем оперативной памяти (гигабайт) Не менее 64; Количество портов USB 2.0 Type-A на передней панели Не менее 2; Количество портов USB 3.2 Gen 1 Type-C на передней панели Не менее 2; Выходной аудиоразъема на передней панели/ Входной аудиоразъема для микрофона на передней панели Наличие; Количество встроенных выходных разъемов HDMI без использования переходников (штука) Не менее 1; Количество встроенных выходных разъемов DisplayPort без использования переходников (штука) Не менее 1; Количество встроенных разъемов 8P8C (RJ-45) (штука) Не менее 1; Проводная клавиатура в комплекте поставки, интерфейс подключения USB Наличие; Проводная мышь в комплекте поставки, интерфейс подключения USB Наличие; Встроенный блок питания Наличие ; Мощность блока питания (ватт) Не мене 450; Срок действия гарантии производителя, месяцев (с даты подписания Сторонами УПД) Не менее 12 ;			
1.26.2	Монитор	Тип матрицы IPS Наличие; Размер диагонали (дюйм) Не менее 27 ; Разрешение экрана (пиксель) Не менее 2560x1440; Частота обновления (герц) Не менее 100; Интерфейсы подключения: • Display Port; • HDMI; • USB • AUDIO-out; Угол обзора по горизонтали (градус) Не менее 178; Угол обзора по вертикали (градус) Не менее 178;			

		Яркость (кд/м2) Не менее 350 ; Встроенный блок питания Наличие; Комплектация: монитор Не менее 1; стойка Не менее 1; кабель HDMI - HDMI кабель Не менее 1; кабель питания Не менее 1; Срок действия гарантии производителя, месяцев (с даты подписания Сторонами УПД) Не менее 12;			
1.26.3	Источник бесперебойного питания	Тип оборудования ИБП линейно-интерактивный (Line-interactive); Тип выходного сигнала Ступенчатая аппроксимация синусоиды; Максимальная выходная мощность Не менее 800 ВА; Эффективная мощность Не менее 480 Ватт; Авторегулятор напряжения Есть; Защита от перегрузки Есть; Количество фаз подключения 1; Защита от повышенного напряжения Есть; Защита от пониженного напряжения Есть; Защита от короткого замыкания Есть; Вход питания IEC-320-C14 (компьютерная розетка); Кол-во выходных разъёмов питания от батареи Не менее 3 Тип выходных разъёмов питания от батареи CEE 7 (евророзетка); Срок действия гарантии производителя, месяцев (с даты подписания Сторонами УПД) Не менее 12 ;			
1.27.	Видеодомофон	*Монитор:* Цвет: Черный; Дисплей: 7"; Разрешение: 1024 x 600; Материал лицевой панели: Пластик; Панели вызова: 1 (CVBS/AHD/FHD); Режим записи: нет; Аудиосвязь: Дуплексная; Длительность разговора: от 120 секунд; Питание: ~220 В (AC) или 12 В (DC); Потребляемая мощность: 6 Вт; Диапазон	Согласие с требованием	-//-	

		рабочих температур: от -10 до +50 °С; Диапазон рабочей влажности: 5%–95%. *Панель вызова:* Камера: 1/3” CMOS; Разрешение: CVBS 600 ТВЛ / AHD 720P / FHD 1080P; Объектив: 2,8 мм, 110°; ИК подсветка: 120°, эффективное расстояние до 5 м; Материал: металл; Реле управления замком: НР, НЗ, ОБЩ; 3 А, 30 В (DC); Питание: 12 В (DC) от монитора, не более 150 мА; Диапазон рабочих температур: от -40 до +60 °С; Диапазон рабочей влажности: 5%–95%.			
1.28.	Защита окон	При транспортировке закрываются металлическими ставнями с наружной стороны	Согласие с требованием	-//-	
1.29.	Комплект медиаконвертеров с SFP-модулями	*Медиаконвертер, комплект 2 шт:* 10/100/1000-Base-T с PoE (режим PSE — для питания IP-телефона), 100/1000Base-FX с SFP-портом, Питание 100-240 В / 50-60 Гц. *SFP-модуль одноволоконный (WDM/BiDi), комплект 2 шт:* Стандарт 1000Base-BX, одномодовое волокно (9/125 мкм), Дальность не менее 10 км, Встречная пара длин волн: 1310 нм / 1550 нм, Разъём SC. SFP-модули должны быть совместимы с медиаконвертерами.	Согласие с требованием	-//-	
1.31.	Телекоммуникационный шкаф	*Телекоммуникационный шкаф, 1 шт:* Монтажная высота: 6U; Глубина: 450 мм.; Высота: 368 мм.; Тип монтажа: навесной; Материал корпуса: сталь; Степень защиты: IP20; Конструкция: - Съемные боковые перфорированные панели; - Щёточный кабельный ввод; - Передняя дверь стеклянная с замком.	Согласие с требованием	-//-	

1.32.	Волоконно-оптический кабель	*Волоконно-оптический кабель, 100 м:* Количество волокон: 4; Тип волокна: одномодовое G.652 Допустимое растягивающее усилие: от 0,9 кН до 7 кН Диаметр кабеля: 11 мм; Температурные условия: от - 60 до + 70.	Согласие с требованием	-//-	
1.34.	Кросс оптический 19" (ШКОС)	*Тип: стоечный кросс? 1 шт.;* *Кол-во разъемов: 8 шт;* *Тип разъема: SC;* *Степень защиты: IP20;* *Материал: металл;* *Высота: 1 U;* *Монтаж шкаф/стойка 19";* *Количество мест под адаптерные панели: 3 шт;* *Комплектация:* *-Сплайс-кассета на 16 портов SK-U-01 - 1 шт;* *-Крышка черная для сплайс-кассеты SK-U-01-CVR - 1 шт;* *-Планка адаптерная (SC) - 1 шт;* *-Металлическая заглушка - 2 шт;* *-Адаптер проходной SNR SC-SC SM - 8 шт;* *-Шнур монтажный оптический SC/UPC SM G.657.A1 3 метра - 4 шт (или аналогицные пигтэйлы -8шт);* *- Гильза термоусадочная 60мм (уп.10шт) - 1 уп;*	Согласие с требованием	-//-	
1.35.	Металлические скобы	*Металлические однолапковые скобы, 100 шт.* Материал: оцинкованная сталь; Диаметр: 11 мм. Дюбель гвозди «6х40»: 200 шт.	Согласие с требованием	-//-	
1.30.	**Мебель и оборудование здания блочно-модульного КПП**		Согласие с требованием	-//-	
1.30.1	Биотуалет, шт.	1	Согласие с требованием	-//-	
1.30.2	Умывальник с электроводонагревателем, ведро к-т.	1	Согласие с требованием	-//-	
1.30.3	Емкость для технической воды на 50	1	Согласие с	-//-	

	литров.		требованием		
1.30.4	Шкаф двустворчатый для одежды, шт.	1	Согласие с требованием	-//-	
1.30.5	Электорочайник, шт.	1	Согласие с требованием	-//-	
1.30.6	СВЧ-печь, шт.	1	Согласие с требованием	-//-	
1.30.7	Электрическая одноконфорочная плитка, шт.	1	Согласие с требованием	-//-	
1.30.8	Стол обеденный, шт.	1	Согласие с требованием	-//-	
1.30.9	Кровать — рундук с откидной полкой, шт.	1	Согласие с требованием	-//-	
1.30.10	Мини холодильник 50 л., шт.	1	Согласие с требованием	-//-	
1.30.11	Стол письменный однотумбовый, шт	1	Согласие с требованием	-//-	
1.30.12	Шкаф одностворчатый для документации, шт.	1	Согласие с требованием	-//-	
1.30.13	Электронагреватель/конвектор, шт.	5	Согласие с требованием	-//-	
1.30.14	Тепловая завеса, шт.	1	Согласие с требованием	-//-	
1.30.15	Стул, шт.	3	Согласие с требованием	-//-	
1.30.16	АРМ, шт.	1	Согласие с требованием	-//-	
1.30.17	Стеллаж, шт.	1	Согласие с требованием	-//-	
1.30.18	Видео домофон, шт.	1	Согласие с требованием	-//-	
2.	**Требование к поставке**				
2.1.	Блок модуль здания должен быть заводской готовности не ниже 90-95%		Согласие с требованием	-//-	
3.	**Требования к гарантиям, гарантийному и послегарантийному обслуживанию и технической поддержки**				
3.1.	Срок гарантии на поставляемое здание и оборудование, включая все его	***Не менее, чем на 12 месяцев (если иное не предусмотрено заводом-изготовителем).***	Указать срок гарантии на	**-//-**	

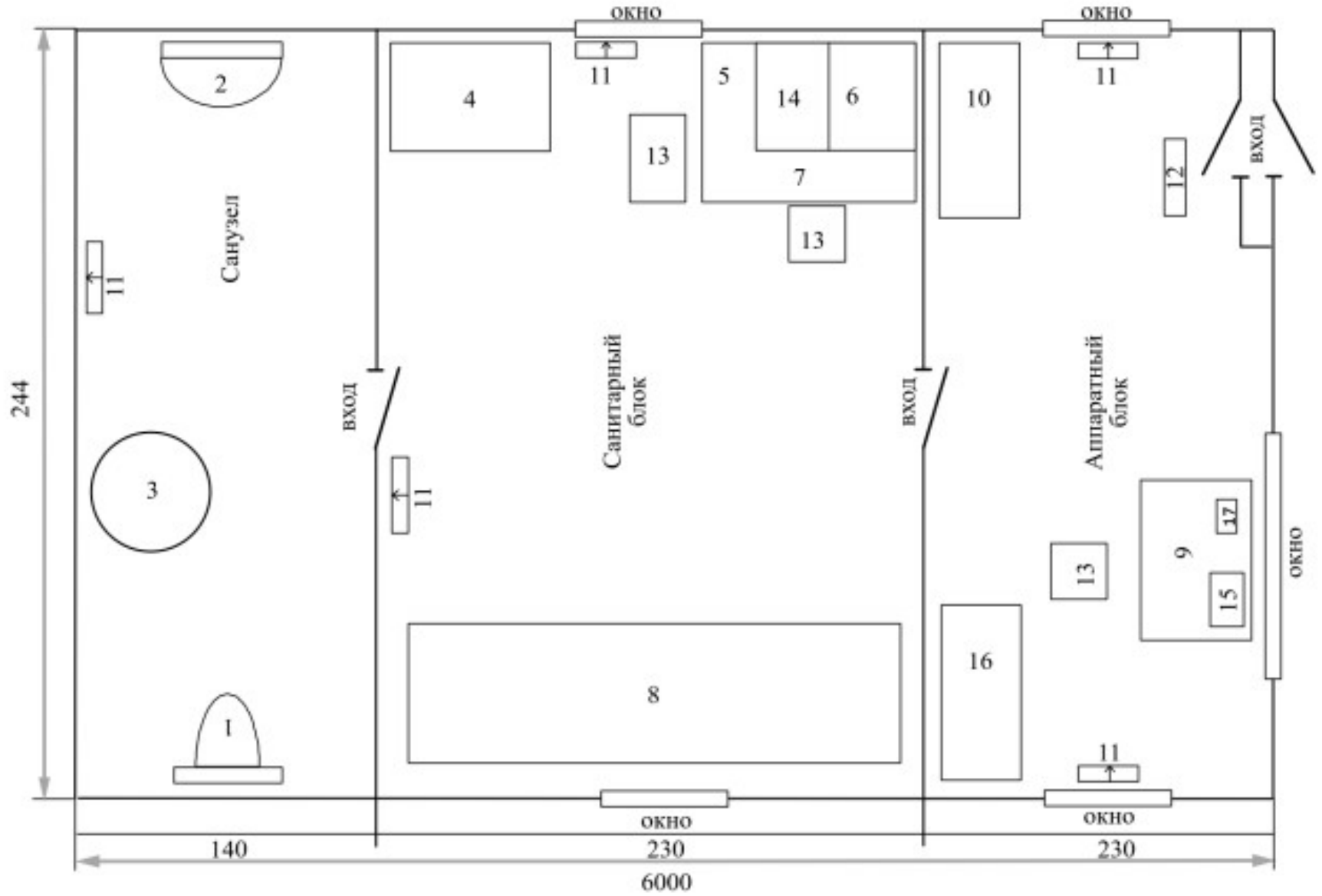
	составляющие части (комплектующие изделия).	Время начала исчисления гарантийного срока с момента подписания ТОРГ-12 или УПД. Установленный в отношении Товара гарантийный срок распространяется на все его составляющие части (комплектующие изделия)	продукцию		
4.	**Требования к сроку выпуска продукции**				
4.1.	Продукция должна быть новым, ранее в эксплуатации не использованным. Под новым следует понимать продукцию, которая не была в употреблении, не проходила ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств)		Указать срок изготовления предлагаемой продукции	-//-	
5.	**Требование к доставке**				
5.1.	Место поставки Оборудования связи	678901, г. Алдан, ул. Тарабукина 60а	Согласие с требованием	-//-	
6	**Прочие (дополнительные) требования к продукции**				
6.1	Подтверждение происхождения товаров	Поставляемая продукция, указанная в п. **№1.26** должна быть включена в реестры предусмотренные п. 3 Постановления Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. N 1875 “О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц”	*Согласие с требованием*	-//-	

3. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки

3.1. В обоснование стоимости своей заявки Участник предоставляет Коммерческое предложение по форме (с учетом прилагаемой к ней инструкции по заполнению), приведенной в Документации о закупке.

3.2. Все цены в предложении должны включать все налоги, транспортные расходы и другие обязательные платежи, стоимость всех сопутствующих работ (услуг), а также все скидки, предлагаемые участником.

Приложение: План здания.



Наименование	**Кол-во**
1. Биотуалет	1 шт.
2. Садовый умывальник с электронагревательным элементом	1 шт.
3. Ёмкость для технической воды	1 шт.
4. Шкаф двустворчатый для одежды	1 шт.
5. Электрочайник	1 шт.
6. СВЧ-печь	1 шт.
7. Стол обеденный	1 шт.
8. Кровать-рундук с откидной полкой	1 шт.
9. Стол письменный одно тумбовый	1 шт.
10. Шкаф одностворчатый для документации	1 шт.
11. Электрорадиатор/конвектор	5 шт.
12. Тепловая завеса	1 шт.
13. Стул	3 шт.
14. Электроплитка	1 шт.
15. АРМ	1 шт.
16. Стеллаж	1 шт.
17. Видео домофон	1 шт.