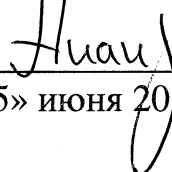


Волгодонский филиал Акционерного общества
«Инжиниринговая компания «АЭМ-технологии»
(Филиал АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск)

Утверждаю
Директор по ИТ


«05» июня 2019

О.Н.Апанасик

Техническое задание №19/07-33

Предмет закупки «Поставка презентационного оборудования для актового зала»

Волгодонск
2019

Техническое задание
СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. 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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА
ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИЛИЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

Таблица №1: Спецификация

№	Наименование	Кол-во	Ед. изм
1	Микшерный пульт Yamaha MG12	1	шт
2	Акустическая система для кинотеатров SoundWork SW FX112	6	шт
3	Акустическая система для кинотеатров SoundWork SW FR500	2	шт
4	Акустическая система для кинотеатров SoundWork SW Sub 400	1	шт
5	Проектор цифровой Barco F80-Q12	1	шт
6	Интерактивный сенсорный киоск МАЭСТРО-21.5 - PCT	1	шт
7	Экран белый матовый Spectro Screen Matt White	1	шт
8	Усилитель мощности VOLTA PA-700	3	шт
9	Блок управления Polycom RealPresenceGroup 700, 7200-64270-114	1	шт
10	Передатчик сигнала HDMI по витой паре KRAMER PT-571	1	шт
11	Усилитель-распределитель 1:8 Minicom DS Vision 3000 для витой пары (TP) KRAMER DSV3K-LS	1	шт
12	Приёмник IIDMI, RS-232 и ИК по витой паре IIDBaseT KRAMER TP-580RXXR	8	шт
13	Матрица коммутатор HDMI 4K Pro-HD MX-22	1	шт
14	Коммутатор ARUBA 2530, 8G, PoE+ HPE J9774A	1	шт
15	Телевизор Samsung UE58NU7100U	12	шт
16	Резервированный источник питания РИП-12 исп. 54 БОЛИД	1	шт
17	Аккумуляторная батарея (12V / 17Ah) Delta DTM 1217	1	шт
18	Кабель акустический QED XT 40	4	шт
19	Кронштейн настенный для LED/LCD телевизоров KROMAX STAR-22	12	шт
20	Патч-корд STP, категория 6, стандартный разъем, без защиты замка, экранированный Hyperline PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-2M	5	шт
21	Кабель витая пара (UTP), 4 пары, категория 6a (10GBE), solid, 23 AWG (PVC, LSZH) Hyperline UFTP4-C6A-S23-IN-PVC-GY-500	1	шт
22	Кабель-канал напольный ОКА-G20040140R	53	шт
23	Лючок напольный 12 мод. DKC 88012	25	шт
24	Рамка универсальная на 6 модулей DKC F00015B	15	шт
25	Коннектор под витую пару, экранированный, категории 6, 8P8C, NikoMax NMC-RJ88RZ50SE1-100	1	шт
26	Штекер на кабель Dragon City MC-902	11	шт
27	Телефонный штекер Dragon City, NP-207	5	шт
28	Телефонный штекер Dragon City, NP-212	5	шт
29	Дорога антрактно-раздвижного занавеса стационарная с электроприводом, 15 м	1	шт

Допускается поставка аналогов (эквивалентов).

Таблица №2: Технические требования

№	Артикул	Технические требования
1	Микшерный пульт Yamaha MG12	Микшерный пульт. Количество входных каналов – не менее 12. Входы – не менее 4 mono mic/line, не менее 2 stereo mic/line, не менее 2 stereo line input. Выходы: не менее 4 mono mic/line, не менее 2 stereo mic/line.

		<p>Предусилители микрофонные низкошумящие с фантомным питанием. Переключатель уровня мощности. Низкочастотный фильтр. Компрессоры – не менее 4 с регулировкой Gain/Threshold. Количество полос эквалайзера – не менее 3. AUX шины – 2 Aux send (1 x pre/post, 1 x pre). Главная шина – стерео. Индикация – CH ON, 12 сегментный индикатор уровня. Общее нелинейное искажение $\leq 0,1\%$. Частотные характеристики – нижний предел не более 20 Гц; верхний предел не менее 20 кГц.</p>
2	Акустическая система для кинотеатров SoundWork SW FX112	<p>Тип – двух полосная пассивная акустическая система окружения. Частотный диапазон – не менее 45-18000 Гц. Мощность RMS - не менее 200 Вт. Номинальное сопротивление – не менее 8 Ом. Чувствительность - не менее 94 дБ. Система крепления на стену - в комплекте. Цвет - черный. Разъёмы – винтовые зажимы.</p>
3	Акустическая система для кинотеатров SoundWork SW FR500	<p>Тип – двух полосная пассивная заэкранная акустическая система. Частотный диапазон – не менее 40-18000 Гц. Мощность НЧ RMS - не менее 400 Вт. Мощность ВЧ RMS - не менее 40 Вт. Номинальное сопротивление – не менее 8 Ом. Чувствительность общая - не менее 99 дБ. Разъёмы – винтовые зажимы.</p>
4	Акустическая система для кинотеатров SoundWork SW Sub 400	<p>Тип – пассивная низкочастотная акустическая система. Частотный диапазон – не более 20-3000 Гц. Мощность RMS - не менее 1200 Вт. Номинальное сопротивление – не менее 4 Ом. Чувствительность общая - не менее 99 дБ. Разъёмы – винтовые зажимы.</p>
5	Проектор цифровой Barco F80-Q12	<p>Тип проектора – одночиповый лазерно-люминесцентный DLP-проектор Технология – 0,67" DMDTM x1 Разрешение – 1920 x 1200 (WQXGA) Яркость – не менее 10700 ansi lumen, не менее 12000 ISO lumen Уровень контрастности – не менее 1200:1 Однородность яркости – не менее 95% Форматное соотношение – 17:10 Сопряжение - сопряжение и сглаживание горизонтальных и вертикальных кромок Объектив в комплекте – GLD 2,12-3,18 : 1 Сдвиг оптической линзы по вертикали – не менее 125% Сдвиг оптической линзы по горизонтали – не менее 50% Моторизованный зум, фокус и сдвиг оптической линзы. Коррекция цвета – P7 RealColor™ Источник света – лазерно-люминесцентный Срок эксплуатации ЖКИ – не менее 20000 часов в обычном режиме Оптический затемнитель – лазерное затемнение Ориентация – поворот на 360°, без ограничений DMX 512 Стандарт Обработка изображений – встроенный обработчик искривления и смещения, экранное меню для прямой настройки Постоянная светоотдача – да 3D – Active stereoscopic 3D / Passive stereo compatible Разъёмы – HDMI 2.0 не менее 2 разъема; DP 1.2, 12G-SDI не менее 2 двухканальных разъемов; DVI-D; HDBaseT; RJ 45 Ethernet, вход-выход DMX, вход RS232, не менее 2 разъемов USB, выход 12 В Разрешения входного сигнала – до 4K UHD при 60 Гц, до 2560 x 1600 при 120 Гц включительно Контроль – инфракрасный, RS232, RJ45, проводной XLR Соединение сети – не менее 10/100 Ethernet, RJ45 Требования к источнику питания – 100–240 В, 50–60 Гц</p>

		<p>Температура окружающей среды при эксплуатации 0 35°C</p> <p>Температура при хранении – от –20 до 60 °C</p> <p>Рассеяние БТЕ- не более 4100 БТЕ/ч</p> <p>Крепление - регулируемая монтажная рама F80, R9802230</p>
6	Интерактивный сенсорный киоск МАЭСТРО-21.5 - РСТ	<p>Интерактивный сенсорный киоск</p> <p>Диагональ экрана – не менее 21".</p> <p>Формат экрана – не менее 16:9.</p> <p>Разрешение – не менее 1920 x 1080.</p> <p>Тип сенсорной технологии – Проекционно-ёмкостная.</p> <p>Технология сенсорного экрана – Проекционно-ёмкостной.</p> <p>Мультитач – Да.</p> <p>Количество мультитач касаний – не менее 2 касаний.</p> <p>Процессор: производитель – Intel; серия - Core i5; тактовая частота – не менее 3 ГГц; кэш L1 не менее 64КБ; кэш L2 не менее 1 МБ; кэш L3 не менее 6 МБ.</p> <p>Оперативная память – не менее 4096 Мб.</p> <p>Жесткий диск – не менее 500 Гб.</p> <p>Видео контроллер – Встроенный.</p> <p>Сетевой адаптер – не менее LAN 10/100BASE-T Ethernet.</p> <p>Поддерживаемые операционные системы – Windows 7/8/10.</p> <p>Разъёмы – LAN, USB.</p> <p>Встроенные динамики – Да.</p> <p>Цвет корпуса – серебристый.</p> <p>Способ установки/монтажа – Напольный.</p>
7	Экран белый матовый Spectro Screen Matt White	<p>Экран белый матовый</p> <p>Размер – 14100x7200 мм</p> <p>Материал – PVC</p> <p>Плотность материала – не менее 0,43 кг/м2</p> <p>Толщина – 0,3 мм</p> <p>HGA – 85°</p> <p>Gain – не менее 0.9</p> <p>Размер перфорации – не менее 0,5 мм и не более 0,9 мм</p> <p>Плотность перфорации – не более 4,97%</p> <p>Наличие монтажных отверстий (люверс) для натяжки полотна на раму.</p> <p>Расстояние между люверсами – от 150 до 210 мм.</p> <p>БЕЗ РАМЫ</p>
8	Усилитель мощности VOLTA PA-700	<p>Усилитель мощности</p> <p>Выходная мощность (8 Ом), Вт – не менее 2 x 400.</p> <p>Выходная мощность (4 Ом), Вт – не менее 2 x 700.</p> <p>Выходная мощность (2 Ом), Вт – не менее 2 x 1000.</p> <p>Выходная мощность мост (8 Ом), Вт – не менее 1250.</p> <p>Выходная мощность мост (4 Ом), Вт – не менее 1700.</p> <p>Диапазон частот при половинной мощности – не менее 15Гц– 25кГц (+0/-1 дБ).</p> <p>Общий коэффициент гармоник + искажения при 1 кГц и полной мощности – не более 0.03%.</p> <p>Интермодуляционные искажения 60 Гц и 7 кГц, 4:1 – не более 0.038%.</p> <p>Отношение сигнал шум – не более 102 дБ.</p> <p>Скорость нарастания выходного напряжения – не менее 4 В/мкс.</p> <p>Коэффициент детонации при 1 кГц и 8 Ом – не менее 400:1.</p> <p>Входные разъемы – розетка XLR-3 и 6,35 TSR Jack.</p> <p>Выходные разъемы – 4-полюсные SPEAKON и зажимные клеммы.</p>
9	Блок управления Polycom RealPresenceGroup 700, 7200-64270-114	<p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Блок управления. • Камера для проведения видеоконференций. • Всенаправленный микрофон – 1 шт • Пульт д/у • Крепеж для установки в рековую стойку. • Встроенный сервер на 8 точек. • Код активации Polycom Group Series 1080p HD License-1080, 5150-65082-001 • Лицензия для многоточечного соединения с 8 адресатами для

		<p>RealPresence Group 700-720p, 5150-65081-001</p> <ul style="list-style-type: none"> • Удлинитель EagleEye Digital Extender для EagleEye IV, до 100м по cat5e, 2215-64200-001 • Кабель HDCI(M) - HDCI(M), Polycom 2457-64356-001 • Комплект для монтажа камеры EagleEye Polycom 2215-24143-001 <p>Блок управления для проведения видеоконференций. Качество кодека – не ниже 720p Цифровая камера – наличие. Микрофонный массив – наличие. Пульт дистанционного управления – наличие. Кабель питания – RUSSIA-Type C, CE 7/7. Поддерживаемые видеостандарты и протоколы – H.261, H.263, H.264 AVC, H.264 High Profile, H.264 SVC*, RTV, H.239 H.263 & H.264. Выходы – HDCI не менее 2, HDMI 1.4 не менее 3, YPbPr не менее 1, VGA не менее 1. Выходы – HDMI 1.3 не менее 3, VGA не менее 3. Разрешения видеоконференции – 1080p, 60 кадров/с от 1740 кбит/с, 1080p, 30 кадров/с от 1024 кбит/с, 720p, 60 кадров/с от 832 кбит/с, 720p, 30 кадров/с от 512 кбит/с, 4CIF/4CIF, 60 кадров/с от 512 кбит/с, 4CIF/4CIF, 30 кадров/с от 128 кбит/с, CIF (352 x 240), CIF (352 x 288) от 64 кадров/с, QSIF (176 x 120), QCIF (176 x 144) от 64 кбит/с, w288p от 128 кбит/с, w448 от 384 кбит/с, w576p от 512 кбит/с. Разрешения видеоконтента – Вход: WUXGA (1920 x 1200), HD (1920 x 1080i), HD (1920 x 1080p), WSXGA+ (1680x 1050), UXGA (1600 x 1200), SXGA (1280 x 1024), WXGA (1280 x 768), HD (1280 x 720p), XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600). Выход – WUXGA (1920 x 1200), HD (1920 x 1080), WSXGA+ (1680 x 1050), SXGA+(1400 x 1050), SXGA (1280 x 1024), HD (1280 x 720), XGA (1024 x 768), VGA (640 x 480). Частота кадров контента 5 - 60 кадр/с (до 1080p при 60 кадр/с). Вход аудио – не менее 2, HDMI не менее 3, RCA линейный вход не менее 2. Выход аудио – HDMI (в аудиосистему) не менее 1, HDMI (на записывающее устройство конференции) не менее 1, RCA стерео пара не менее 1. Другие интерфейсы – USB 3.0 (задняя панель) не менее 2, USB 2.0 (передняя панель) не менее 1, RS-232 DB9 не менее 1. Аудио стандарты и протоколы – 22 кГц, AAC-LD, 20 кГц с G.719, 14 кГц с G.722.1 Annex C, 7 кГц с G.722, G.722.1, 3.4 кГц с G.711, G.728, G.729A Другие поддерживаемые стандарты – H.224/H.281, H.323 Annex Q, H.225, H.245, H.241, H.239, H.243, H.460, BFCP (RFC 4562), T.124. Автоматические функции – автоматический контроль усиления звука, автоматическое шумоподавление, снижение шума клавиатуры, адаптивное эхоподавление, сокращение аудиоошибок. Сеть – 2 x 10/100/1G Ethernet Switch, Auto-MDIX, H.323 и/или SIP до 6 Мбит/с, Технология Polycom Lost Packet Recovery, регулируемый размер блока данных (MTU), RS232 с поддержкой API, Интегрированный Microsoft Office Communications Server, поддержка Microsoft ICE, поддержка Microsoft Lync, поддержка IBM Sametime. Безопасность – алгоритмы: SHA-1, SHA-256, AES (256-bit, CBC/OFB/counter), PRNG, аутентификация доступа к административному меню, WEB-интерфейс и telnet API, FIPS 140-2 Validated Cryptography Validation Certificate #918), PKI & certificate management (TLS 1.0 and SSL 3.0). Питание – авто зондирование питания, типичное рабочее напряжение / мощность, 125VA @ 120V @ 60Hz, 125VA @ 230V @ 60Hz, рабочая температура - 0 — 40°C, рабочая относительная влажность - 15 — 80%, температура хранения -40°—70°C, относительная влажность хранения - 5—95%.</p> <p>Камера для проведения видеоконференций. Тип камеры – 1/2,33" CMOS. Разрешение по гориз./верт.: – 1920x1080. Выход – SMPTE 296M 1280 x 720p60, SMPTE 274M 1920 x 1080p, 60/50.</p>
--	--	---

		<p>Фокусное расстояние – $f=3,76-37,6$ мм. Увеличение – не менее 12х. Фокусировка – Автоматическая. Угол поля обзора по горизонтали – не менее 65°, 85° с широкоугольным адаптером. Угол поля обзора по вертикали – не менее 39°. Мин. освещение – не менее 50 люкс. Экспозиция – Авто-диафрагма, АРУ. Отношение сигнал-шум – не менее 50 дБ. Диапазон панорамирования – от 100° до -100°. Диапазон наклона – $+20^{\circ}$, -30°. Ввод-вывод – Mini-HDCI— Hirose DH60-37P. ИК-датчики – Да. Совместимость видеосистем – Group Series. Совместимость с EagleEye Director II – есть. Техническая поддержка сроком на 1 год.</p> <p>Кабели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HDMI (1,8 м) – 2 шт - HDCI (3 м) – 1 шт - Для микрофона (7,6 м) – 1 шт - LAN кат. 5E (3,6 м) – 1 шт - Кабель эл. питания – 1 шт <p>Код активации Polycom Group Series 1080p HD License-1080, 5150-65082-001 Код активации для RealPresence Group /00-/20p, /200 64270-114 проведения многоточечной видеоконференцсвязи в разрешении 1080p, кодирование/декодирование. Лицензия для многоточечного соединения с 8 адресатами для RealPresence Group 700-720p, 5150-65081-001 Лицензия для многоточечного соединения с 8 адресатами для RealPresence Group 700-720p, 5150-65081-001, с поддержкой непрерывного HD-соединения Удлинитель EagleEye Digital Extender для EagleEye IV, до 100м по cat5e, 2215-64200-001 Цифровой удлинитель который позволяет подключать камеры EagleEye IV к системам RealPresenceGroup, установленным на расстоянии более 3 м., по кабелю UTP Cat6, поддерживает расстояния от 3 м до 100 м. Комплект поставки: <ul style="list-style-type: none"> • 2 разъема для подключения; • соединительный кабель длиной 1 м; • 4 кронштейна; • источник питания; Комплект для монтажа камеры EagleEye Polycom 2215-24143-001 Комплекта для монтажа камеры EagleEye IV на стену, монитор или плазму. Кабель HDCI(M) - HDCI(M), Polycom 2457-64356-001 Кабель подключения камер для проведения видеоконференций. Разъёмы – mini-HDCI(M) / HDCI(M) Длина – 2-3 м.</p>
10	<p>Передатчик сигнала HDMI по витой паре KRAMER PT-571</p>	<p>Передатчик применяется для преобразования входящего HDMI сигнала и его передачи на приемник по экранированному кабелю STP или FTP с экранированными разъёмами RJ-45.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Входы – HDMI не менее 1. • Выходы – HDBaseT (разъем RJ-45) не менее 1. • Пропускная способность - не менее 4,95 Гбит/с. • Соответствие стандарту - HDMI 1.4, HDCP, EDID. • Дальность передачи сигнала - не менее 70 м (при разрешении FullHD). • Возможность передачи питания к приемникам по тому же кабелю STP или FTP, по которому передается сигнал. • Источник питания – в комплекте. <p>Совместимость с усилитель-распределителем сигнала HDMI по витой паре (пункт 11) и приемником HDMI сигнала по витой паре (пункт 12).</p>

11	Усилитель-распределитель 1:8 Minicom DS Vision 3000 для витой пары (TP) KRAMER DSV3K-LS	<p>Усилитель-распределитель сигнала HDMI по витой паре 1x8. Позволяет транслировать видео и аудио сигнал по сети, к большому количеству мониторов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • не менее 1 вход HDBaseT (разъем RJ-45). • не менее 8 идентичных выходов HDBaseT (разъем RJ-45). • соответствие стандарту - HDMI 1.4, HDCP, EDID. • дальность передачи сигнала - не менее 70 м (при разрешении FullHD) и не менее 40 м (при разрешении 4K/UHD). • пропускная способность – не менее 10,2 Гбит/с. • Источник питания – в комплекте. <p>Совместимость с передатчиком сигнала HDMI по витой паре (пункт 10) и приемником HDMI сигнала по витой паре (пункт 12).</p>
12	Приёмник HDMI, RS-232 и ИК по витой паре HDBaseT KRAMER TP-580RXR	<p>Приемник, выполняющий обратное преобразование сигналов витой пары HDBaseT, в сигналы HDMI, ИК и RS-232.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Входы – HDBaseT (разъем RJ-45) не менее 1 • Выходы – HDMI не менее 1, 9-конт. разъем D-sub не менее 1, . • Пропускная способность - не менее 4,95 Гбит/с. • Соответствие стандарту - HDMI 1.4, HDCP, EDID. • Дальность передачи сигнала - не менее 70 м (при разрешении FullHD). • Источник питания – в комплекте. <p>Совместимость с передатчиком сигнала HDMI по витой (пункт 10) и с усилитель-распределителем сигнала HDMI по витой паре (пункт 11).</p>
13	Матрица коммутатор HDMI 4K Pro-HD MX-22	<p>HDMI Матрица. Высокопроизводительная HDMI матрица. Входы – не менее 2 HDMI. Выходы – не менее 2 HDMI. Поддержка протоколов – HDCP 1.4a, 48-Bit Deep Color, 3D, EDID, LPCM 7.1, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio. Версия HDMI – 1.4. Макс. разрешение – не менее 1080p@60Hz / 4Kx2K@30Hz. Управление – удалённо с пульта и клавишами на корпусе.</p>
14	Коммутатор ARUBA 2530, 8G, POE+ HPE J9774A	<p>Управляемый коммутатор. Тип коммутатора – управляемый (Layer 2) Технология доступа – Ethernet Тип разъемов – RJ-45, SFP Тип кабеля – витая пара Количество LAN портов – 8 шт Тип LAN портов – 10/100/1000 Base-TX (1000 мбит/с) Количество uplink портов – не менее 2 шт Тип uplink-портов – 10/100/1000 Base-TX (1000 мбит/с) Наличие SFP (mini GBIC) – есть Количество портов SFP (mini GBIC) – не менее 2 шт Протоколы Ethernet – IEEE 802.3a, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u Поддержка IPv6 – есть Поддержка PoE – есть Поддержка PoE+ – есть</p>
15	Телевизор Samsung UE58NU7100U	<p>Тип – ЖК-телевизор Диагональ – не менее 58" Формат экрана – 16:9 Разрешение – не менее 3840x2160 Разрешение HD – 4K UHD, HDR Стандарт HDR – HDR 10 Светодиодная (LED) подсветка – Edge LED Local Dimming – есть Стереозвук – есть Индекс частоты обновления – 100 Гц Smart TV – есть Прогрессивная развертка – есть Поддержка стереозвука NICAM – есть Поддержка DVB-T – DVB-T MPEG4 Поддержка DVB-T2 – есть Поддержка DVB C DVB C MPEG4</p>

		<p>Поддержка DVB-S – есть Поддержка DVB-S2 – есть Телетекст – есть Мощность звука – не менее 20 Вт (2x10 Вт) Акустическая система – два динамика Объемное звучание – есть Декодеры аудио – Dolby Digital Автоматическое выравнивание громкости (AVL) – есть Поддерживаемые форматы – MP3, WMA, MPEG4, HEVC (H.265), DivX, MKV, JPEG Входы – AV, компонентный, HDMI не менее 3, USB не менее 2, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi 802.11n, Miracast Выходы – оптический Разъемы на передней/боковой панели – HDMI, USB Версия интерфейса HDMI – HDMI 2.0 Поддержка Wi-Fi – есть Поддержка 24p True Cinema – есть Поддержка DLNA – есть Таймер сна – есть Защита от детей – есть Датчик освещенности – есть Возможность крепления на стену – есть Стандарт крепления VESA – 200x200 мм</p>
16	Резервированный источник питания РИП-12 исп. 54 БОЛИД	<p>Резервированный источник питания (РИП) Напряжение сети (150...250) В Выходное напряжение при питании от сети – (13,6±0,6) В Выходное напряжение при питании от АБ – (9,5...13,5) В Номинальный выходной ток – не менее 2 А Максимальный выходной ток (10 мин.) – не менее 3 А Максимальная мощность, потребляемая от сети – не более 60 ВА Собственный ток потребления от АБ – не более 30 мА Световая индикация – индикаторы для отображения режимов работы и неисправностей Встроенный звуковой сигнализатор – есть Датчик вскрытия корпуса – есть Интерфейс – RS-485, протокол Орион Буфер событий – не менее 29 событий Время технической готовности – не более 6 с Рабочий диапазон температур – от -10 до +40 °С Относительная влажность – до 90% при +25 °С Степень защиты корпуса – не менее IP30 Габаритные размеры – не более 200x250x100 мм Программирование РИП – программа UProg.exe Подключение к ПК при программировании – через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов Тип подключения к РИП – клеммные колодки под винт Подключение к сети – провод 0,75...2,5 кв.мм Подключение нагрузки – провод 0,5...2,5 кв.мм Подключение RS-485 – провод 0,2...2,5 кв.мм Тип монтажа – настенный, навесной Совместимость с АКБ из пункта 23.</p>
17	Аккумуляторная батарея (12V / 17Ah) Delta DTM 1217	<p>Аккумуляторная батарея. Напряжение, В – 12 Емкость, Ач – не менее 17 Длина, мм – 181 Ширина, мм – 77 Высота, мм – 167 Высота с клеммой, мм – 167 Срок службы АКБ, лет – не менее 6 Тип клеммы – болт+гайка Ø5.5мм Совместимость с РИП (пункт 22)</p>
18	Кабель акустический QED XT-40	<p>Кабель акустический Тип – двухпроводный кабель</p>

		<p>Схема подключения – одна пара проводов Сечение проводника (мм) – 2х4.0 Удельная емкость (пФ/м) – не более 59.0 Удельная индуктивность (мкГ/м) – не более 0.6 Тангенс угла потерь (10КГц) – не более 0.0576 Удельное сопротивление (Ом/м) – не более 0.008 Материал проводника – многожильная бескислородная медь высокой очистки 99,999% OFC Материал диэлектрика – полиэтилен низкой плотности LDPE</p>
19	Кронштейн настенный для LED/LCD телевизоров KROMAX STAR-22	<p>Кронштейн для телевизора Максимальная нагрузка – не менее 30 кг. Стандарт крепления VESA – 200х200 мм. Установка – настенный. Возможность регулировки угла наклона вверх/вниз – не менее 10°. Минимальное расстояние от стены – не менее 50 мм. Цвет – чёрный. Совместимость с телевизором из п.21</p>
20	Патч-корд STP, категория 6, стандартный разъем, без защиты замка, экранированный Hyperline PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-2M	<p>Патч-корд Тип кабеля – STP или FTP Категория кабеля – 5е Разъёмы – RJ-45(m) — RJ-45(m) Наличие экрана – есть Длина – 1.5-2 м Цвет – серый</p>
21	Кабель витая пара (UTP), 4 пары, категория 6а (10GBE), solid, 23 AWG (PVC, LSZH) Hyperline UFTP4-C6A-S23-IN-PVC-GY-500	<p>Тип кабеля – F/UTP Категория кабеля – 6а Количество жил, шт. – 8 Количество пар, шт. – 4 Диаметр жил, мм2 – не менее 0,52 Наличие общего экрана из фольги Материал изоляции – полиэтилен Цвет – серый Упаковка – бухта 500 м</p>
22	Кабель-канал напольный ОКА-G20040140R	<p>Кабел-канал для установки вровень со стяжкой, с крышкой. Минимальная высота стяжки – 40 мм Длина – 2000-2400 мм Ширина – 200 мм Крепление крышки защелкой – Да Возможность отсоединения нижней части от строительной конструкции – Да Толщина материала крышки – не менее 4 мм С разделительной перегородкой – Нет Монтажное отверстие – Без Крышка, кожух монтажного отверстия – Нет Материал боковой стенки/днища – Сталь</p>
23	Лючок напольный 12 мод. DKC 88012	<p>Лючок напольный на 12 модулей Диаметр вводимых труб (макс.) – не более 40 мм Количество модулей – 12 Серия совместимых ЭУИ – "Brava", "Viva", 45х45 мм Цвет – черный Высота – 95.5 мм Глубина – 92 мм Длина – 372 мм Ширина – 284 мм Угол открытия крышки – не менее 90 град Наличие уплотнителей на основании – Да Толщина декоративного покрытия (макс.) – не более 7.5 мм Количество вводов – не менее 4 шт. Количество модулей каркаса – 2 Комплектация: • крышка 1 шт.; • основание 1 шт.; • сушпорты на 6 модулей 2 шт.,</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • рамки (код F00015B) на 6 модулей 2 шт.; • кабельные вводы серии "Express" (код 54540) 4 шт.; • инструкция по монтажу 1 шт. <p>Размеры отверстия в фальшполу – 345x255 мм Степень защиты – не менее IP40 Допустимая статическая нагрузка – не менее 450 кг Температура монтажа – -25 °C ... +60 °C Температура эксплуатации - -5 °C ... +60 °C</p>
24	Рамка универсальная на 6 модулей DKC F00015B	<p>Рамка универсальная. Глубина максимальная (мм) – 10 Длина (мм) – 184 Для серии – BRAVA; VIVA; 45x45 Степень защиты – не менее IP40 Температура монтажа (°C) – от 5 до +60 Температура эксплуатации макс. (°C) – 60 Температура эксплуатации мин. (°C) – -5 Ширина, основание (мм) – 63 Без перегородки – Да Высота монтажная (встраив.), мм – 46 Высота, мм – 64 Глубина, мм – 12 Количество модулей – 6 Количество постов по вертикали – 1 Количество постов по горизонтали – 3 Количество постов/мест – 6 Материал – Пластик Подходит для встроенного монтажа – Да Подходит для скрытого монтажа (заподлицо) – Нет Подходит для установки в кабель-канал – Да Подходит для установки в пол – Нет</p>
25	Коннектор под витую пару, экранированный, категории 6, 8P8C, NikoMax NMC-RJ88RZ50SE1-100	<p>Тип разъема – RJ45 (8P8C) Функциональное назначение – штекер Наличие экрана – есть Категория – 6 Упаковка – 100 шт.</p>
26	Штекер на кабель Dragon City MC-902	<p>Функциональное назначение – штекер Тип разъема – XLR Способ монтажа – на кабель Количество контактов – 3 Тип исполнения – прямой</p>
27	Телефонный штекер Dragon City, NP-207	<p>Тип разъема – TS, моно Количество контактов – 3 Способ монтажа – на кабель Диаметр – 6.35 Функциональное назначение – штекер Тип исполнения – прямой</p>
28	Телефонный штекер Dragon City, NP-212	<p>Тип разъема – TRS, стерео Количество контактов – 3 Способ монтажа – на кабель Диаметр – 6.35 Функциональное назначение – штекер Тип исполнения – прямой</p>
29	Дорога антрактно-раздвижного занавеса стационарная с электроприводом.	<p>Дорога антрактно-раздвижного занавеса стационарная с электроприводом в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Механизм прямого занавеса под тросовый привод с учетом запаса 2м. В комплекте: полотно дороги, 2 трека; 2 ведущ. каретки; не менее 3 ведомые каретки не метр. • Закладная несущая труба не менее 60x40x3 • Элемент крепления дороги к закладной трубе. • Канат стальной авиационный двойной свивки с металлическим сердечником. Диаметр троса не менее 2,5мм. Разрывное усилие не менее 519кг. Нагрузка допустимая не менее 57кг (при 9х запасе

		<p>прочности).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лебедка электрическая для привода занавеса. Для аналоговой системы управления. Тяговое усилие не менее 1200 Н. Двигатель мощностью не менее 0,75 кВт. Командоаппарат BGV C1. Ручной привод. • Рама для монтажа лебедки занавеса серий ЛЭЗ и ЛЭЗР на стену. • Электрошкаф управления приводом занавеса с регулир. скорости для двиг. до 1,5 кВт, для аналоговой системы упр. ПМУ на дверце шкафа, возможность подключения 1 ПДУ. • Пульт дистанционного управления занавесом с регулировкой скорости. Для аналоговой системы управления с одним ПДУ. <p>Рабочая длина дороги занавеса с учётом запаха - 15 м Запах дороги занавеса с электроприводом – 2 м Количество кареток – не менее 3 шт./м, Расстояние между направляющими для перемещения кареток - 0,2 м, Максимально допустимая нагрузка на 1 каретку – не менее 10 кгс Максимально допустимый вес занавеса (на погонный метр) - 40 кгс/м</p>
--	--	--

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2017 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания с указанием допустимого срока предыдущей эксплуатации), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Товар поставляется в упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки.

Упаковка должна обеспечивать полную сохранность деталей на весь срок их транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка не должна иметь повреждений и следов вскрытия

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Срок поставки – в соответствии с проектом договора.

Поставщик обязан не менее чем за 3 (Три) рабочих дня до момента поставки (приёма – передачи) оборудования известить Заказчика любым доступным способом, включая средства электронной связи, о дате готовности к поставке, с указанием номера автомашины, ее марки, Ф.И.О. водителя и, при необходимости, сопровождающего лица.

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

Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации на русском языке.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования осуществляется по адресу:

Заказчик:	Адрес поставки:
Филиал АО "АЭМ-технологии" "Атоммаш" в г.Волгодонск	Россия, Ростовская область, город Волгодонск, Жуковское шоссе, дом 10

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Согласно рекомендациям производителя, указанным в паспорте.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

8.1 В течение гарантийного срока, установленного, Поставщик осуществляет бесплатную диагностику и замену отказавшего Товара. Расходы, связанные с устранением гарантийного случая, несет Поставщик.

8.2 На весь гарантийный срок Поставщик должен обеспечить квалифицированную гарантийную поддержку, в том числе:

- поставку всех необходимых для эксплуатации материалов и комплектующих, вышедших из строя и требующих замены;
- содействие в решении вопросов ремонта оборудования в послегарантийный период (в т.ч. консультация и поставку всех необходимых для эксплуатации материалов и комплектующих, вышедших из строя и требующих замены);
- содействие в решении технических вопросов, связанных с эксплуатацией данного оборудования

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

10.1. Поставщик гарантирует Заказчику, что приобретенный им Товар отвечает стандартам безопасности в соответствии с действующим законодательством РФ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

11.1 Качество Товара должно соответствовать назначению Товара, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам Товара в стране производителя, а также действующим в РФ стандартам и техническим условиям.

11.2 Качество Товара должно подтверждаться соответствующими документами: сертификаты соответствия, гигиенические заключения и другие документы в соответствии с законодательством РФ.

11.3. Поставляемый Товар должен находиться в свободной продаже на территории РФ, поставка Товара не должна накладывать каких-либо ограничений на ввоз данного оборудования на территорию РФ.

11.4 Заказчик может произвести контроль качества Товара в день получения. Заказчик может привлечь специалистов фирмы-производителя в качестве помощников для определения соответствия качества Товара без увеличения общей стоимости Договора. Уведомление о приглашении высылается Заказчиком по электронной почте за 1 (один) день до поставки Товара. По завершению процедуры составляется акт оценки качества Товара установленным требованиям, подписанный Заказчиком и приглашенными специалистами.

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

13.1 Поставщик должен обеспечить работоспособность всего поставляемого Товара, как в составе комплекта, так и в качестве самостоятельных единиц и включить в комплект поставки все необходимые комплектующие и материалы для обеспечения данного требования.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.

Начальник отдела



В.В.Панасенко

Ведущий специалист по закупкам,
учёту и поддержке



А.В. Перервин

Ведущий сетевой администратор



А.В. Григорьев