

Общество с ограниченной ответственностью
«Гефест»

Юридический адрес: 392018, Тамбовская область, г. Тамбов,
ул. Заводская, д. 4, помещ. 1
Телефон: (4752) 45-32-65
E-mail: ooo.gefest68@gmail.com
ИНН: 6829039480/КПП: 682901001, ОГРН: 1076829011379
Р/с 407028105610000004388
Кор. счет: 30101810800000000649
Банк: Тамбовское отделение № 8594
ПАО Сбербанк России г. Тамбов
БИК 046850649

Исх. № 170
от «25» августа 2025 г.

Технико-коммерческое предложение на выполнение работ

В ответ на Ваш запрос №ТЭК /АУ1/1523 от «20» августа 2025 г. направляем технико-коммерческое предложение на выполнение работ по монтажу системы видеонаблюдения для нужд ПАО «Тамбовская энергосбытовая компания».

Наименование Участника закупки (организационно-правовая форма, юридический адрес, ИНН, КПП, место регистрации Участника закупки): ООО «Гефест», 392018, г. Тамбов, ул. Заводская 4, пом. 1, ИНН 6829039480, КПП 682901001, ОГРН 1076829011379.

Наименование лота: «Монтаж системы видеонаблюдения» для нужд ПАО «Тамбовская энергосбытовая компания».

Таблица-1. Расчет стоимости оборудования и выполнения работ

ОБОРУДОВАНИЕ									
№ п/п	Наименование	Код ОКПД2	Наименование реестра (при наличии)	Номер реестровой записи (при наличии)	Ед. изм.	Кол-во, ед. изм.	Стоимость единицы, руб. без НДС	Общая стоимость, руб. без НДС	Общая стоимость, руб. с НДС
1	IP-регистратор	26.40.33.114			шт.	1	74 060,00	74 060,00	
2	Коммутатор	26.30.11.110			шт.	1	93 200,60	93 200,60	-
3	Источник бесперебойного питания 1.5 кВА 1350 Вт	26.20.40.111			шт.	1	75 072,00	75 072,00	-
4	IP-камера купольная 2Мп (2.8 мм)	26.40.33.111			шт.	7	22 528,50	157 699,50	-

5	IP-камера цилиндрическая 2Мп (2.8 мм)	26.40.33.111			шт.	1	25 035,50	25 035,50	-
6	Монитор 23.8"	26.20.17.110			шт.	1	26 827,20	26 827,20	-
КАБЕЛИ И ПРОВОДА, КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ И МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
7	Кабель витая пара, сеч. 4х2х0,52	27.32.13.154			м	300	236,90	71 070,00	-
8	Труба гофрированная ПВХ гибкая легкая d20 мм с протыжкой серая	27.33.13.130			м	250	39,10	9 775,00	-
9	Кабель-канал белый 2-й замок 25х16	27.33.13.130			м	50	86,25	4 312,50	-
10	Крепеж				компл.лект	1	7 245,00	7 245,00	-
Монтажные работы									
11	Работы по монтажу, пусконаладочные работы и работы по вводу оборудования системы видеонаблюдения в эксплуатацию		усл. ед.	1			225 960,00	225 960,00	-
ИТОГО без НДС, руб.									
							X	770 257,30	X
							X		X
							X		X
ИТОГО с НДС, руб.									
							X	X	X

Таблица 2. Расчет стоимости оказываемых работ с учетом дополнительных работ

№ п/п	Наименование статьи расходов	Стоимость, руб. без НДС	Стоимость, руб. без НДС
1.	Стоимость работ (итого Таблицы-1)	770 257,30	770 257,30
2.	Стоимость дополнительных работ [расшифровать, какие дополнительные работы должны быть включены в стоимость]	нет	нет
3.	Стоимость дополнительных работ [расшифровать, какие дополнительные работы должны быть включены в стоимость]	нет	нет
4.	Прочие расходы [расшифровать с указанием каждого конкретного вида расходов]	нет	нет
...	и т.д.	нет	нет
ИТОГО (1+2-....)		770 257,30	770 257,30

Таблица 3. Прочие условия оказываемых работ

№ п/п	Наименование	Значение
1.	Срок оказания работ	В соответствии с ТЗ

№ п/п	Наименование	Значение
2.	Условия оплаты	В соответствии с ТЗ
3.	Гарантийный срок	В соответствии с ТЗ
4.	Срок действия коммерческого предложения	30 рабочих дней



 (подпись, М.П.)

 Генеральный директор ООО «Терфест»

 Калинин Дмитрий Владимирович 1979

 (фамилия, имя, отчество подписавшего, должность)

1. IP-регистратор TRASSIR MiniNVR CT1 3216R AF (или эквивалент)

Наименование параметра	Технические характеристики (требование покупателя):	Технические характеристики (предложение участника закупки):
Модель	TRASSIR MiniNVR CT1 3216R AF	TRASSIR MiniNVR CT1 3216R AF
Номер реестровой записи в реестре российской / евразийской промышленной продукции (при наличии)	10603478	10603478
Количество поддерживаемых камер	Не менее 16	Не менее 16
Формат сжатия видео	H.264, H.265	H.264, H.265
Формат аудиосжатия	G711a, G711u, PCM, AAC, G722.1 G726 MP2L2	G711a, G711u, PCM, AAC, G722.1 G726 MP2L2
Максимальное разрешение записи видео	Не менее 1920x1080	Не менее 1920x1080
Количество установленных накопителей HDD	Не менее 2 ед.	Не менее 2 ед.
Максимальный объем одного накопителя	Не менее 10240 Гб	Не менее 10240 Гб
Сетевой интерфейс	Не менее RJ-45 – 2 ед.	Не менее RJ-45 – 2 ед.
Видеовыходы	Не менее: VGA – 1 ед., HDMI – 1 ед.	Не менее: VGA – 1 ед., HDMI – 1 ед.
Аудиовыходы	Не менее RCA – 1 ед.	Не менее RCA – 1 ед.
Аудиовыходы	Не менее RCA – 1 ед.	Не менее RCA – 1 ед.
USB порты	Не менее: USB 2.0 – 2 ед., USB 3.0 – 1 ед.	Не менее: USB 2.0 – 2 ед., USB 3.0 – 1 ед.

2. Коммутатор Ethernet MES2428P (или эквивалент)

Наименование параметра	Технические характеристики (требование покупателя):	Технические характеристики (предложение участника закупки):
Модель	Ethernet MES2428P	Ethernet MES2428P
Номер реестровой записи в реестре российской / евразийской промышленной продукции (при наличии)	10685291	10685291
Интерфейсы	Не менее: 10/100/1000BASE-T (PoE/PoE+) – 24 ед.; 10/100/1000BASE-T/100BASE-FX/1000BASE-X (Combo) – 4 ед.; 1 консольного порта RS-232/RJ-45	Не менее: 10/100/1000BASE-T (PoE/PoE+) – 24 ед.; 10/100/1000BASE-T/100BASE-FX/1000BASE-X (Combo) – 4 ед.; 1 консольного порта RS-232/RJ-45
Пропускная способность	Не менее 56 Гбит/с	Не менее 56 Гбит/с
Объем буферной памяти	Не менее 2 Мбайт	Не менее 2 Мбайт
Объем ОЗУ (DDR4)	Не менее 512 Кбайт	Не менее 512 Кбайт
Объем ПЗУ (RAW NAND)	Не менее 32 Мбайт	Не менее 32 Мбайт
Таблица MAC-адресов	Не менее 8192	Не менее 8192
Таблица VLAN	Не менее 4094	Не менее 4094
Количество VRRP-маршрутизаторов	Не менее 32	Не менее 32
Питание	В диапазоне 170–264 В AC, 50–60 Гц (AC), 36–72 В (DC)	В диапазоне 170–264 В AC, 50–60 Гц (AC), 36–72 В (DC)
Рабочая температура окружающей среды	От -20 до +50 °C	От -20 до +50 °C

Охлаждение	Не менее 2 вентилятора	Не менее 2 вентилятора
Рабочая влажность	Не более 80 %	Не более 80 %

3. Источник бесперебойного питания 1,5 кВА 1350 Вт СИПБ1,5КА.9-11 (или эквивалент)

Наименование параметра	Технические характеристики (требование покупателя):	Технические характеристики (предложение участника закупки):
Модель	СИПБ1,5КА.9-11	СИПБ 1,5 КА 10-11
Номер реестровой записи в реестре российской / евразийской промышленной продукции (при наличии)	-	-
Полная мощность	Не менее 1,5 кВт	1,5
Активная мощность	Не менее 1,4 кВт	1,5
Форм-фактор	Стоечный / Напольный	Стоечный – напольный
Номинальное входное напряжение	220 В (опционально 200, 208, 230, 240 В)	230 В
Номинальное выходное напряжение	220 В (опционально 200, 208, 230, 240 В)	230 В
Топология и форма выходного напряжения	онлайн ИБП с "чистой" синусоидой на выходе	онлайн ИБП с "чистой" синусоидой на выходе
Номинальный входной ток	Не менее 9,5 ампер	7,9 ампер
Выходная частота (режим работы от АКБ)	Не менее 50, 60 ±0,2 Гц	50,60±0,1 Гц
Выходной коэффициент мощности	Не менее 0,9	1,0
Наличие встроенных АКБ	Наличие	Наличие
Тип аккумуляторных батарей	Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки	Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки
Количество встроенных АКБ	Не менее 6	4
Защита батарей	Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания	Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания
Интерфейсные порты	Наличие портов RS232, USB	Наличие портов RS232, USB
Температура эксплуатации	0°С ~ 40°С	0°С ~ 40°С
Тип байпас	Электронный	Электронный

4. IP-камера купольная 2Мп (2.8 мм) TRASSIR TR-D8121IR2 v6 (R) 2.8 (или эквивалент)

Наименование параметра	Технические характеристики (требование покупателя):	Технические характеристики (предложение участника закупки):
Модель	TRASSIR TR-D8121IR2 v6 (R)	TRASSIR TR-D8121IR2 v6 (R)
Номер реестровой записи в реестре российской / евразийской промышленной продукции (при наличии)	10562589	10562589
Форм-фактор	сфера	сфера
Исполнение	для улицы	для улицы
Матрица	1/2.7" CMOS	1/2.7" CMOS
Максимальное разрешение	Не менее 1920×1080	Не менее 1920×1080
Чувствительность	Не менее 0,005 лк (F/1.8)	Не менее 0,005 лк (F/1.8)
Объектив	с фиксированным фокусным расстоянием	с фиксированным фокусным расстоянием

Фокусное расстояние	Не менее 2,8 мм	Не менее 2,8 мм
Угол обзора	По горизонтали не менее 100°, По вертикали не менее 54°	По горизонтали не менее 100°, По вертикали не менее 54°
Количество осей вращения	Не менее 3	Не менее 3
Сжатие	H.264, H.265, H.264+, H.265+	H.264, H.265, H.264+, H.265+
Битрейт	Не менее 8 Мбит/с	Не менее 8 Мбит/с
Скорость трансляции	Не менее 25 fps	Не менее 25 fps
Шумоподавление	3D DNR	3D DNR
Defog	Наличие	Наличие
ВЛС	Наличие	Наличие
НЛС	Наличие	Наличие
Режим коридора	Наличие	Наличие
Детекция движения	Наличие, программная	Наличие, программная
Детекция людей	Наличие	Наличие
Детекция по событию	обнаружение человека, пересечения линии, контроль области (вторжение / выход из зоны)	обнаружение человека, пересечения линии, контроль области (вторжение / выход из зоны)
ИК-подсветка	Не менее 25 м	Не менее 25 м
Сетевой порт	Не менее 1 RJ-45	Не менее 1 RJ-45
Аудио	Встроенный микрофон - наличие	Встроенный микрофон - наличие
ONVIF	Наличие	Наличие
Протоколы	Наличие протоколов TCP/IP, HTTP, FTP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPOE, UPnP, SMTP	Наличие протоколов TCP/IP, HTTP, FTP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPOE, UPnP, SMTP
Локальное хранилище	Наличие слота для microSD емкостью не менее 128 Гбайт	Наличие слота для microSD емкостью не менее 128 Гбайт
Питание	ДС Не менее 12 В, Наличие PoE	ДС Не менее 12 В, Наличие PoE
Мощность	5,3 Вт — 12 В, 6,3 Вт — PoE	5,3 Вт — 12 В, 6,3 Вт — PoE
Рабочие температуры	-40 °C... +60 °C	-40 °C... +60 °C
Защита	IP66, IK10, TVS 4000 V	IP66, IK10, TVS 4000 V
Материал корпуса	металл	металл
Кнопка сброса настроек	есть	есть

5. IP-камера цилиндрическая 2Мп (2.8 мм) TRASSIR TR-D2121IR3 v6 (R) 2.8 (или эквивалент)

Наименование параметра	Технические характеристики (требование покупателя):	Технические характеристики (предложение участника закупки):
Модель	TRASSIR TR-D2121IR3 v6 (R) 2.8	TRASSIR TR-D2121IR3 v6 (R) 2.8

Номер реестровой записи в реестре российской / евразийской промышленной продукции (при наличии)	10562603	10562603
Форм-фактор	цилиндр	цилиндр
Исполнение	для улицы	для улицы
Матрица	1/2.7" CMOS	1/2.7" CMOS
Максимальное разрешение	Не менее 1920×1080	Не менее 1920×1080
Чувствительность	Не менее 0.005 лк (F/1.8)	Не менее 0.005 лк (F/1.8)
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр	механический ИК-фильтр
Объектив	с фиксированным фокусным расстоянием	с фиксированным фокусным расстоянием
Фокусное расстояние	Не менее 2.8 мм	Не менее 2.8 мм
Угол обзора	Не менее по горизонтали — 100°, Не менее по вертикали — 54°	Не менее по горизонтали — 100°, Не менее по вертикали — 54°
Скорость электронного затвора	Не менее 1/2 с. ~ 1/1000 с.	Не менее 1/2 с. ~ 1/1000 с.
Сжатие	H.264, H.265, H.264+, H.265+	H.264, H.265, H.264+, H.265+
Битрейт	Не менее 8 Мбит/с	Не менее 8 Мбит/с
Скорость трансляции	Не менее 25 fps	Не менее 25 fps
WDR	Не менее 120 дБ	Не менее 120 дБ
Шумоподавление	Наличие 3D DNR	Наличие 3D DNR
DeIog	Наличие	Наличие
WLC	Наличие	Наличие
NLC	Наличие	Наличие
Детекция движения	Наличие, программная	Наличие, программная
Детекция по событию	обнаружение человека, пересечения линии, контроль области (вторжение / выход из зоны)	обнаружение человека, пересечения линии, контроль области (вторжение / выход из зоны)
ИК-подсветка	Не менее 35 м	Не менее 35 м
Сетевой порт	Не менее 1 RJ-45	Не менее 1 RJ-45
Аудио	встроенный микрофон	встроенный микрофон
ONVIF	Наличие	Наличие
Протоколы	TCP/IP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, RTPoE, UPnP, SMTP	TCP/IP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, RTPoE, UPnP, SMTP
Локальное хранилище	слот для microSD емкостью до Не менее 128 Гбайт	слот для microSD емкостью до Не менее 128 Гбайт
Питание	DC 12 В, PoE*	DC 12 В, PoE*
Мощность	3.4 Вт — 12 В, 3.9 Вт — PoE	3.4 Вт — 12 В, 3.9 Вт — PoE
Рабочие температуры	−40 °C... +60 °C	−40 °C... +60 °C
Защита	IP67, TVS 4000 V	IP67, TVS 4000 V
Материал корпуса	металл	металл
Кнопка сброса настроек	есть	есть

6. Монитор 23.8" БЕШТАУ M24FHD БЕРТ.467846.001-002 (или эквивалент)

Наименование параметра	Технические характеристики (требование покупателя):	Технические характеристики (предложение участника закупки):
Модель	БЕШТАУ M24FHD БЕРТ.467846.001-002	БЕШТАУ M24FHD БЕРТ.467846.001-002
Номер реестровой записи в реестре российской / евразийской промышленной продукции (при наличии)	10526355	10526355
Диагональ экрана (дюйм)	Не менее 23.8"	Не менее 23.8"
Максимальное разрешение	Не менее 1920×1080	Не менее 1920×1080
Тип подсветки матрицы	LED	LED
Соотношение сторон	Не менее 16:9	Не менее 16:9
Яркость	Не менее 250 кд/м2	Не менее 250 кд/м2
Контрастность	Не менее 1000:1	Не менее 1000:1
Максимальная частота обновления экрана	Не менее 75 Гц	Не менее 75 Гц
Видеоразъемы	Не менее 1 - VGA Не менее 1 - HDMI Не менее 1 - DP	Не менее 1 - VGA Не менее 1 - HDMI Не менее 1 - DP

7. Кабель витая пара, сеч. 4х2х0,52 Parlan U/UTP Cat5e RVCLS нг(А)-FRLS (или эквивалент)

Наименование параметра	Технические характеристики (требование покупателя):	Технические характеристики (предложение участника закупки):
Модель	Parlan U/UTP Cat5e RVCLS нг(А)-FRLS	Parlan U/UTP Cat5e RVCLS нг(А)-FRLS
Номер реестровой записи в реестре российской / евразийской промышленной продукции (при наличии)	10593186	10593186
Количество жил	Не менее 8	Не менее 8
Диаметр жилы, мм	Не менее 0,52	Не менее 0,52
Диаметр кабеля, мм	Не менее 5	Не менее 5
Бухтовка, м	Не менее 305	Не менее 305

8. Труба гофрированная ПВХ гибкая легкая d20 мм с протяжкой серая или эквивалент

Наименование параметра	Технические характеристики (требование покупателя):	Технические характеристики (предложение участника закупки):
Модель	Труба гофрированная ПВХ гибкая легкая d20 мм с протяжкой серая	Труба гофрированная ПВХ гибкая легкая d20 мм с протяжкой серая

Номер реестровой записи в реестре российской / евразийской промышленной продукции (при наличии)	-	-
Материал изделия	ПВХ	ПВХ
Диаметр наружный, мм	Не менее 20	Не менее 20
Диаметр внутренний, мм	Не менее 14,9	Не менее 14,9
Наличие протязки	Да	Да
Цвет	Серый	Серый
Степень защиты	IP55	IP55
Тип упаковки	В бухтах.	В бухтах.
Тип трубы	Гибкая	Гибкая

9. Кабель-канал белый 2-й замок 25х16

Наименование параметра	Технические характеристики (требование покупателя):	Технические характеристики (предложение участника закупки):
Модель	Кабель-канал белый 2-й замок 25х16	Кабель-канал белый 2-й замок 25х16
Номер реестровой записи в реестре российской / евразийской промышленной продукции (при наличии)	-	-
Материал изделия	ПВХ	ПВХ
Цвет	Белый	Белый
Длина, мм	Не менее 2000	Не менее 2000
Ширина, мм	Не менее 25	Не менее 25
Высота, мм	Не менее 16	Не менее 16
Крышка	Наличие	Наличие
Покрытие	Без покрытия	Без покрытия
Диапазон рабочих температур	от -40 до +45	от -40 до +45

(подпись, М.П.)



Генеральный директор ООО «Гефест» Калинин Дмитрий Владимирович

(фамилия, имя, отчество подписавшего, должность)