

Объект:	Г.Сочи, ул.Дорога на большой Ахун 14А	Дата:	20.11.2020
Куда:	ТСН Малый Ахун, Сочи.	Число страниц	6
Кому:	Марку		
e-mail:		Желателен ответ	X
От:	Генерального директора Шелопаева А.Ю.		

## ТЕХНИКО-KOMMEPЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ № 617-11-20

### Уважаемый Марк!

Предлагаем Вашему вниманию технико-коммерческое предложение на поставку драйкулера модель WGA°1064CTB шеф-монтаж и пуско-наладку оборудования марки Aermec (чиллер модель AERMEC WSA 2202 °°°L с драйкулером модель WGA°1064CTB), составлено на основании запроса.

<b>Стоимость оборудования:</b>	<b>27 950 ЕВРО DDP-Сочи</b>
<b>Срок поставки:</b>	8-10 недель;
<b>Условия оплаты оборудования:</b>	Оговариваются при заключении Договора;
<b>Стоимость работ*:</b>	<b>259 200,00 рублей</b> , в том числе НДС 20%;
<b>Срок выполнения работ:</b>	3 выезда;
<b>Условия оплаты:</b>	85% - аванс, 15% по факту выполнения работ;
<b>Срок действия предложения:</b>	20 календарных дней;

**Примечания:** монтаж и опрессовка системы азотом под давлением 12 бар выполняется силами Заказчика.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

1	2	4	5	6	7	8
№ п.п.	Наименование оборудования, материалов и работ	Ед. изм.	Кол-во	Валюта	Цена Ед.	Цена кол-ва
<b>II Работы</b>						
1	Шеф-монтаж	шт	1	Руб.	36 200,00	36 200,00
2	Пуско-наладка чиллера модель WF4812E с выносным конденсатором CGA1103BTD	шт	1	Руб.	107 000,00	107 000,00
<b>Итого по разделу:</b>						<b>143 200,00</b>
<b>В том числе НДС 20%</b>						<b>23 866,67</b>
<b>III Прочие затраты</b>						
1	Транспортные и командировочные расходы	шт	1	Руб.	116 000,00	116 000,00
<b>Итого по разделу:</b>						<b>116 000,00</b>
<b>В том числе НДС 20%</b>						<b>19 333,33</b>
<b>Общее итогo</b>						
Раздел II				Руб.	143 200,00	
Раздел III				Руб.	116 000,00	
<b>Итого по всем разделам:</b>						<b>259 200,00</b>
<b>В том числе НДС 20%</b>						<b>43 200,00</b>

Ниже приведен перечень работ и технические характеристики оборудования.

С уважением,  
Генеральный директор  
ООО «СК «ГРАДИЕНТ»



Шелопаев Андрей Юрьевич

ТКП 617-11-20

### Шеф-монтаж оборудования

- ✓ **выезд специалиста;**
- ✓ ознакомление с проектной документацией и сверка на соответствие техническим требованиям завода изготовителя на данный вид оборудования;
- ✓ осмотр объекта на соответствие согласно проектной документации;
- ✓ осмотр оборудования на наличие полной комплектности поставки и отсутствия механических повреждений;
- ✓ проверка наличия комплектности и качества элементов необходимых для монтажа оборудования;
- ✓ составление графика выполнения работ;
- ✓ рекомендации по производству монтажных работ;
- ✓ **выезд специалиста;**
- ✓ осуществление общетехнического и технологического контроля за ходом работ;
- ✓ контроль качества выполняемых работ;
- ✓ рекомендации и замечания по производству монтажных работ;
- ✓ составление акта готовности к проведению ПНР.

### Пуско-наладочные работы

- ✓ проверка приборов защиты, включая проверку наличия протока воды и работы реле протока;
- ✓ проверка рабочих установок;
- ✓ проверка конфигурации управляющего модуля;
- ✓ вакуумирование системы;
- ✓ заправка фреоном системы;
- ✓ снятие параметров давления, тока и напряжения;
- ✓ проведение теста на утечку;
- ✓ калибровка всех управляющих и исполнительных механизмов;
- ✓ проверка и протяжка электрических и механических соединений;
- ✓ пуск Оборудования;
- ✓ заполнение и передача Заказчику “Акта измерения параметров и пуско-наладки”.

Подготовила Менеджер



*Анастасия Тарасенкова*



**Aermec S.p.A.**

Via Roma, 996 -37040 Bevilacqua (Verona) - Italia

☎ (+39) 0442 633 111

Fax: (+39) 0442 93577

Дата (год-месяц-день)	2020-07-06
Проект:	Ахун
<b>Модель Драйкуллера/Нагревателя жидкости</b>	<b>WGA°1064CTB</b>
Теплообменник	2519 WO1 79 04 18 4230 119 T10L
Тип оребрения	Стандарт
Количество выходов	119
Маркировка энергоэффективности согласно введенным данным	C
Маркировка энергоэффективности согласно EN1048 с 30% р-ром этиленгликоля	C
<b>Холодопроизводительность [kW]</b>	<b>649.78</b>
Температура воздуха на входе [°C]	35.00
Температура воздуха на выходе [°C]	46.61
Расход воздуха [m³/h]	179750
Высота н.у.м. (м.)	0
Температура жидкости на входе [°C]	50.00
Dt жидкости [K]	5.00
Температура жидкости на выходе [°C]	45.00
Этиленгликоль [%]	30
Расход жидкости [л/ч]	122792
Падение давления жидкости [кПа]	99
Расстояние от источника шума (м.)	10
Звуковая мощность [dB(A)]	97
Звуковое давление при Q=1 [dB(A)]	65
Звуковое давление при Q=2 [dB(A)]	68
Кол-во. вентиляторов - Диаметр - Тип	6 - 1000 - CTB
Тип вентиляторов	Электронная коммутация
Скорость вентилятора (об/мин)	960 (100% скорости)
Входная мощность [кВт] (номинальная [кВт])	13.26 (15.48)
Входной ток [A] (номинальный [A])	20.16 (24.00)
Напряжение [В]	400В/3ф/50Гц+Нейтраль
Диаметр входного патрубка коллектора, [дюйм]	2 x Двойной 3"
Диаметр выходного патрубка коллектора, [дюйм]	2 x Двойной 3"
Вес [кг]	1700
Внутренний объем [дм³]	2x94.0
Внешняя поверхность оребрения (м2)	2x754.2
Длина установки [мм]	4320
Ширина установки [мм]	2448
Высота установки [мм]	2410
Минимальная зимняя температура наружного воздуха: [°C]	-10
	Software Gulliver! 1.8.2

Звуковая мощность [dB(A)]

63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	LW
69	76	84	89	91	90	86	80	97

Звуковое давление при Q=2. Относительный уровень шума (м): 10

63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp Q=2
41	48	57	62	63	62	58	52	68

**Aermec S.p.A.**

Via Roma, 996 -37040 Bevilacqua (Verona) - Italia

☎ (+39) 0442 633 111

Fax: (+39) 0442 93577

<b>Цена и комплектующие</b>	
WGA°1064CTB	
1 шкаф для СТ° + 1 СТ° контроллер + 2 датчика	
Соединение Modbus	
Антивибрационные опоры	
Условия поставки: DDP-Сочи	

<b>Description of the unit and the accessories</b>
<b>Теплообменники</b> Теплообменники изготавливаются из медных труб и алюминиевых ребер. Механическая развальцовка труб. Теплообменники протестированы и тщательно очищены. Коллекторы теплообменников изготавливаются из меди.
<b>Рама</b> Рама предназначена для наружной установки. Рама окрашена RAL9002; Это гарантирует высокую устойчивость к коррозии. Конструкция рамы гарантирует длительную устойчивость к наружным воздействиям.
<b>Вентиляторы</b> Вентиляторы подходят для наружной установки, класс защиты IP54. Все вентиляторы имеют высокую эффективность согласно ErP2015. Все вентиляторы имеют защитную решетку. Она изготовлена из оцинкованной и окрашенной проволоки в соответствии со стандартом DIN 31001. Каждая вентиляционная секция вентилятора отделена от другой.
<b>Распределительный щит</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Выполнен в соответствии с нормами ЕС</li><li>- Материал корпуса, устойчивый к УФ-лучам; Класс защиты IP55</li><li>- Кабели, пригодные для использования на открытом воздухе</li><li>- Заводская установка и подключение</li><li>- Запираемая дверь</li></ul>
<b>Технические особенности</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Сетевой выключатель</li><li>- Термомагнитная защита ЕС-вентиляторов</li><li>- Защита с помощью термоконтакта для каждого вентилятора</li><li>- Свободные контакты для дистанционного включения - выключения</li><li>- Контакты для снятия ошибок вентиляторов</li><li>- Напряжение управляющего контура 24В +/-10%</li></ul>
<b>Контроллер ЕС</b> <b>Общие положения</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Напряжение 24В +/-10%</li><li>- Сигнал скорости вентиляторов (вентиляторы ЕС 0-10 В или внешние ведомые устройства) использует аналоговый выход 0-10 В</li><li>-Входящие сигналы : NTC/ 0-20mA/ 4-20mA/ 0-5Vdc/ 0-10Vdc</li><li>- 5 Вход для вспомогательных контактов (Вкл. / Выкл.)</li><li>- Две точки уставки</li><li>-В качестве опции соединительная плата Modbus (не для вентиляторов Ø350)</li></ul>
<b>Технические характеристики</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Директива 2006/42/CE CEI EN 60204-1 : Безопасность машины</li></ul>



**Aermec S.p.A.**

Via Roma, 996 -37040 Bevilacqua (Verona) - Italia

☎ (+39) 0442 633 111

Fax: (+39) 0442 93577

- Директива 2006/95/CE EN 50178 : Электронные устройства для подключения напряжения  
- Директива 2004/108/CE CEI EN 61800-3: Электрические операции с переменной скоростью. Часть 3:  
Требования к электромагнитной совместимости и специальный метод тестирования

Антивибрационное устройство.

- Линейки CSE/WTE, CPS/WTP, CVR/WTR, CDR/WDR - резиновые виброопоры
- Линейки CVA/WTA, CGA/WGA - пружинные виброопоры
- Линейки CMV/WMV с 4 или 8 вентиляторами: резиновые виброопоры
- Линейки CMV/WMV с 12, 16 или 20 вентиляторами: пружинные виброопоры

