

Исх. № 06/549-2014

По требованию

## Референц-лист реализованных градирен ЕВРОМАШ.

Представляем Вашему вниманию референц-лист реализованных за период «календарный 2013 год – неполный 2014 год» вентиляторных градирен и комплектующих к вентиляторным градирням. Здесь, конечно, далеко не весь перечень реализованных объектов, а только некоторые из них.

Покупатель	Регион установки	Суммарная мощность, кВт	Описание поставленного оборудования
ООО «Эгида Рус»	г. Саранск	380	Расчет, производство и поставка градирен ЕВРОМАШ-190 из углеродистой стали с ручным регулированием
ООО «КИТ-П 2000»	г. Москва	190	Расчет, производство и поставка градирни ЕВРОМАШ-190 из нержавеющей стали без регулирования
ЗАО «ХМЗ им. Е.А.Юдина»	г. Подольск Московской области	140	Расчет, производство и поставка градирни ЕВРОМАШ-140 из нержавеющей стали без регулирования
ООО «Шекснинский комбинат древесных плит»	г. Шексна Вологодской области	100	Расчет, производство и поставка градирни ЕВРОМАШ-100 из нержавеющей стали без регулирования
ОАО «Самарский резервуарный завод»	г. Самара	200	Расчет, производство и поставка градирен ЕВРОМАШ-100 из нержавеющей стали с ручным регулированием

ООО «Энерготерм Проект»	г. Истра Московской области	300	Расчет, производство и поставка градирни ЕВРОМАШ-300 из углеродистой стали без регулирования
ООО «Курганский кабельный завод»	г. Курган		Подбор, расчет и поставка цельнофакельных форсунок для реконструкции ранее установленной градирни
ООО «Алапаевский молочный комбинат»	г. Екатеринбург		Подбор, расчет и поставка цельнофакельных форсунок для реконструкции ранее установленных градирен
ООО «Октава-Плюс»	г. Вологда		Подбор, расчет и поставка оросителей для реконструкции ранее установленных градирен
ООО «ТСК»	г. Кирово-Чепецк Кировской области	300	Расчет, производство и поставка градирни ЕВРОМАШ-300 из нержавеющей стали без регулирования
ЗАО «Мостал-Инвест»	пос. совхоз Ленина Московской области	300	Расчет, производство и поставка градирни ЕВРОМАШ-300 из нержавеющей стали с системой автоматического регулирования
Объединенный институт ядерных исследований	г. Дубна Московской области	700	Расчет, производство и поставка градирни ЕВРОМАШ-700 из нержавеющей стали с системой автоматического регулирования
ХРСП «Тандем-9» СРООИ «Тандем»	г. Саратов	600	Расчет, производство и поставка градирен ЕВРОМАШ-300 из нержавеющей стали с системой автоматического регулирования и без регулирования
ООО «ТД Белохолуницсервис»	г. Кемерово	120	Расчет, производство и поставка градирни ЕВРОМАШ-120 из углеродистой стали без регулирования

ОАО «Колымацемент»	г. Магадан	550	Расчет, производство и поставка градирни ЕВРОМАШ-550 из углеродистой стали с ручным регулированием
ОАО «Шелангерский химзавод «Сайвер»	пос. Шелангер республики Марий Эл	1400	Расчет, производство и поставка градирен ЕВРОМАШ-700 из углеродистой стали без регулирования
ООО «АМК «ТрансМаш»	г.Волгодонск Ростовской области	50	Расчет, производство и поставка градирни ЕВРОМАШ-50 из нержавеющей стали без регулирования
ООО «Волганефтепродукт»	г. Ульяновск	300	Расчет, производство и поставка градирни ЕВРОМАШ-300 из углеродистой стали без регулирования
ЗАО «КДВ Павловский Посад»	г. Павловский Посад Московской области	70	Расчет, производство и поставка градирни ЕВРОМАШ-70 из нержавеющей стали с системой автоматического регулирования
ООО «ЗСК»	г. Вязьма Смоленской области	700	Расчет, производство и поставка градирни ЕВРОМАШ-700 из углеродистой стали с системой автоматического регулирования
ООО «Концентрат»	раб. пос. Шилово Рязанской области	1400	Расчет, производство и поставка градирен ЕВРОМАШ-700 из углеродистой стали с системой автоматического регулирования
ООО «Полиспен»	г. Кирово-Чепецк Кировской области	330	Расчет, производство и поставка градирен ЕВРОМАШ-190 и ЕВРОМАШ-140 из нержавеющей стали без регулирования
ООО «Лесторг»	пос. Пречистое Ярославской области	190	Расчет, производство и поставка градирни ЕВРОМАШ-190 из нержавеющей стали без регулирования

ТОО «VEM»	г. Астана, республика Казахстан	510	Расчет, производство и поставка градирен ЕВРОМАШ-160 и ЕВРОМАШ-350 из углеродистой стали с системой автоматического регулирования
ООО «Манский Механический Завод»	с. Нарва Красноярского края	550	Расчет, производство и поставка градири ЕВРОМАШ-550 из углеродистой стали с ручным регулированием
ООО «Росконтакт»	г. Касимов, Рязанской области	70	Расчет, производство и поставка градири ЕВРОМАШ-70 из нержавеющей стали с системой автоматического регулирования
ООО «НафтаЭКО ИК»	г. Уральск, республика Казахстан	1000	Расчет, производство и поставка градири ЕВРОМАШ-1000 из углеродистой стали с системой автоматического регулирования
ООО «ИмпЭкс»	г. Тбилиси, Грузия	1650	Расчет, производство и поставка градири ЕВРОМАШ-1650 из углеродистой стали без регулирования
ООО «Строительная фирма «Восточная»	г. Саранск	190	Расчет, производство и поставка градири ЕВРОМАШ-100 из нержавеющей стали без регулирования
ООО «ВИКТОРИЯ»	г. Москва	50	Расчет, производство и поставка градири ЕВРОМАШ-50 из нержавеющей стали с ручным регулированием

ДООО «Ренепрод» ЗАО «Фотон»	г. Карачаевск, Карачаево- Черкесская Республика	140	Расчет, производство и поставка градирни ЕВРОМАШ-140 из углеродистой стали без регулирования
ООО «КОМФОРТ ПЛАСТ»	г. Салават, Республика Башкортостан	140	Расчет, производство и поставка градирни ЕВРОМАШ-140 из углеродистой стали без регулирования

### **Из плюсов градирен ЕВРОМАШ.**

- Каждая градирня ЕВРОМАШ поставляется узлами полной заводской сборки: блок теплообменник – в сборе; вентилятор осевой в сборе; нижняя часть градирни, служащая для сбора капель и струй охлажденной воды и крепления вентилятора; соединение которых в работоспособное устройство не требует проведения специальных монтажных работ. На больших градирнях вентилятор поставляется отдельно от нижней части градирни и крепится к ней болтами по прибытии на место установки. Таким образом, сборка градирни ЕВРОМАШ в работоспособное устройство производится двумя-тремя подъемами крана (обычно используется автокран, вес наиболее тяжелого узла самой большой градирни – ЕВРОМАШ-2400 – не превышает 2,5т).
- Градирни ЕВРОМАШ могут быть размещены не только непосредственно над бассейном, но и в некотором удалении от него. Например, на кровле близ стоящего здания.
- В новой конструкции бака включена дополнительная деталь - диффузор. Он представляет собой теперь часть корпуса. При этом увеличено расстояние между вентилятором и потоком воды, стекающей с оросителя, что полностью исключает попадание брызг воды на обечайку вентилятора и образование наледи на ней, а каплеотделитель и ороситель, обладающие низким сопротивлением, обеспечивают выход пара вверх, а не через обечайку вентилятора, что также исключает образование наледи за счет конденсации пара на обечайке. Кроме того, как дополнительную опцию при размещении заказа на градирню, можно заказать обогрев обечайки, что также помогает бороться с наледью на ней.
- Градирни ЕВРОМАШ имеют в сравнении с другими градирнями аэродинамически более выверенную конфигурацию проточной части корпуса, что повышает равномерность распределения потока воздуха через ороситель градирни, увеличивает равномерность и степень охлаждения воды, поскольку соотношение расходов охлаждаемой воды и охлаждающего ее воздуха в наших градирнях может быть практически любым.

- В градирнях ЕВРОМАШ устанавливается более эффективный каплеотделитель, так называемый "тройной риф", в котором поток воздуха 3 раза изменяет направление движения, за счет чего достигается значительное уменьшение каплеуноса. При скорости воздуха в живом сечении каплеотделителя до 4,5 м/сек, степень отделения капельной влаги (эффективность): не ниже 99,9%.
- Конструкция вентиляторных градирен ЕВРОМАШ разработана таким образом, что давление воды на входе в цельнофакельные форсунки наших градирен может не превышать 0,7 Атм, что значительно снижает эксплуатационные расходы при пользовании градирнями, поскольку для наших градирен требуются насосы с меньшим номиналом электродвигателя и, соответственно, меньшим расходом электрической энергии.
- Градирни ЕВРОМАШ выполняются только по одновентиляторной схеме с нижним расположением вентилятора, так как градирни с несколькими вентиляторами суммарно потребляют больше электроэнергии и при выходе из строя одного вентилятора происходит неконтролируемый унос воды через обечайку неисправного вентилятора.
- Градирни ЕВРОМАШ комплектуются вентиляторами с пластиковыми рабочими колесами, специально разработанными для наших градирен на одном из российских предприятий военно-промышленного комплекса, изготавливающим специальные вентиляторы для нужд вооруженных сил России.