

Абсорбционные бромисто-литиевые установки являются наиболее экономичными холодильными установками как по расходу энергии, так и по расходу воды для конденсатора и абсорбера. Эти установки работают в основном за счет тепловой энергии; при этом создается возможность широко использовать сбросное тепло ТЭЦ и, в частности, теплофикационную воду, имеющую температуру 90— 95° С. Использование сбросного тепла в летнее время создает более экономичные условия работы ТЭЦ.

Бромисто-литиевые установки просты в устройстве и эксплуатации, не имеют движущихся частей и могут быть размещены в подвальных помещениях зданий и даже на открытых площадках. Такие установки применяют при максимальных потребностях в холоде при наличии дешевого сбросного тепла.

Фреоновые и аммиачные холодильные машины следует размещать в отдельных помещениях с учетом противопожарных требований и техники безопасности. Пароэжекторные, как и бромистолитиевые, машины допускается устанавливать на открытых площадках.

Холодильные машины, являясь весьма дорогими, составляют основную статью расходов на содержание и эксплуатацию установок для кондиционирования воздуха; к тому же холодильные машины работают непродолжительное время— лишь в жаркий летний период года.

Если вас интересует [артист на корпоратив](#) советуем вам посетить сайт Рената Ибрагимова - renatibragimov.ru

Системы для кондиционирования воздуха имеют неравномерный суточный график расхода холода с пиковыми нагрузками в середине дня, значительно превышающими среднесуточный расход холода. Однако время пиковых нагрузок сравнительно невелико, поэтому весьма неэкономично и нерентабельно по их величине определять мощность холодильных устройств.

Существенно снизить мощность холодильных машин и, следовательно, их стоимость можно за счет применения аккумуляторов холода, представляющих собой водяные емкости — баки, заполняемые холодной водой. В этих баках накапливается холодная вода в часы с нулевыми или малыми расходами холода, которая расходуется в часы пиковых нагрузок, когда наружная температура воздуха достигает своего максимума.

Принимая во внимание, что $t_{от}$ обычно составляет $15—17^{\circ} C$, а $T_{хол} = 5^{\circ} C$, получим
 $Q = 40\ 000—48\ 000\ кДж/м^3$.

Применение аккумуляторов холода дает возможность в зависимости от типа установки и режима работы снизить мощность холодильных машин на $25—35\%$, а иногда — на 50% и более.