

### Требования к помещениям газовых котельных мощностью до 350 кВт (в соответствии со СНиП 42-01-2002 и ПБ 12-529-03)

Автономная газовая котельная может быть встроенной (расположенной на любом этаже жилого дома), пристроенной, крышной или же отдельно стоящей. Вне зависимости от места расположения существуют требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям для автономных газовых котельных. При размещении тепловых агрегатов суммарной мощностью до 350 кВт в отдельном помещении, помещение должно отвечать следующим требованиям:

- Высота потолка помещения котельной должна составлять не менее 2,5 метра;
- Объем и площадь помещения котельной проектируются из условий удобного обслуживания тепловых агрегатов и вспомогательного оборудования, но не менее 15 куб. метров (площадь не менее 4 кв.м на один котел.);
- Встроенные в здание автономные котельные следует размещать у наружных стен здания на расстоянии не более 12 м от выхода из этих зданий, иначе обязательно наличие собственного выхода из котельной;
- Помещение автономной котельной должно быть отделено от смежных помещений ограждающими стенами с пределом огнестойкости 0,75 ч, а предел распространения огня по конструкции равен нулю;
- Для автономных (индивидуальных) котельных, работающих без постоянного обслуживающего персонала, размеры проходов принимаются в соответствии паспортами по эксплуатации, монтажу и демонтажу оборудования;
- Естественное освещение помещения котельной – из расчета остекления 0,03 кв. метра на 1 куб. метр объема помещения (оно же является легко сбрасываемым ограждением в случае взрыва);
- В помещении котельной должна предусматриваться отдельная вентиляция из расчета – вытяжка в объеме 3–х кратного воздухообмена помещения в час, приток в объеме вытяжки плюс количество воздуха на горение газа;
- Для обеспечения притока свежего воздуха в помещение, где установлено оборудование котельной, обязательно наличие отверстия площадью 0,01 кв. метр на каждые 10 кВт мощности теплового агрегата, или 30 кв.см на 1кВт в случае притока воздуха изнутри здания;
- Помещение котельной должно быть оборудовано дымоотводящей трубой с сечением не меньше сечения отводящего патрубка теплового агрегата;
- При монтаже двух тепловых агрегатов в котельной, каждый должен иметь независимый дымоотводный канал;
- При монтаже напольных газовых тепловых агрегатов в подвалах с бетонными полами без канализационных трапов, при их установке следует устраивать бетонный фундамент не менее 50 мм от чистого пола;
- При установке тепловых агрегатов в помещениях котельных с деревянными конструкциями расстояние от оборудования до них должно быть не менее 400 мм;
- Применение противопожарного защитного экрана – асбокартон толщиной 5мм, обшитый листом кровельной стали и отступающий от легко сгораемых конструкций на 25 мм, позволяет уменьшить это расстояние вдвое. Защитный экран должен быть больше контура оборудования не менее, чем на 150 мм, а над верхней поверхностью не менее чем 300мм;
- Для обслуживания газового теплового агрегата котельной во всех случаях с лицевой стороны должна быть площадка размером не менее 1х1 м;
- Дверь из помещения на улицу (собственный выход), где расположен газовый тепловой агрегат котельной должна открываться наружу. Двери из служебных, бытовых, а также вспомогательно-производственных помещений должны снабжаться пружинами и открываться в сторону котельной;
- Подходы к перекрывному газовому крану должны быть всегда свободны;
- Газовый тепловой агрегат должен быть обязательно заземлен;
- В каждом дымоходе должно быть ревизионное отверстие, расположенное ниже входного отверстия дымохода не менее, чем на 25 см. Горизонтальный участок не должен превышать 2.5 м.