



1Ex mb IIC T6 Gb X

1 – уровень зоны взрывозащиты. Зона 1 – зона, в которой существует вероятность взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации. (Электрооборудование группы II предназначено для применения в местах (кроме подземных выработок шахт и их наземных строений), опасных по взрывоопасным газовым средам). (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)

Ex mb – обозначение вида взрывозащиты каждого примененного вида для газовых сред. Герметизация компаундом. (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)

IIC – подгруппа электрооборудования в соответствии с категорией взрывоопасности смеси. Энергия поджига атмосферы – менее 60 мкДж (водород). (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)

T6 – максимальная температура поверхности. Не более 85 °С (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)

Gb – уровень взрывозащиты, присваиваемый оборудованию в зависимости от опасности стать источником воспламенения и условий применения во взрывоопасных газовых, пылевоздушных средах, а также в шахтах, опасных по рудничному газу. Уровень взрывозащиты, присваиваемый оборудованию для взрывоопасных газовых сред с уровнем взрывозащиты "высокий", не являющемуся источником воспламенения в нормальных условиях эксплуатации или при предполагаемых неисправностях и характеризующемуся малой вероятностью стать источником воспламенения в течение времени от момента возникновения взрывоопасной среды до момента отключения питания электрической энергией. (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)

X – особые условия применения оборудования. В сертификате содержится дополнительная необходимая информация по установке, использованию и техническому обслуживанию оборудования. (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)



2Ex nR IIC T6 Gc X

2 – уровень зоны взрывозащиты. Зона 2 – зона, в которой маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а если она возникает, то редко, и существует очень непродолжительное время. (Электрооборудование группы II предназначено для применения в местах (кроме подземных выработок шахт и их наземных строений), опасных по взрывоопасным газовым средам). (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)

Ex nR – обозначение вида взрывозащиты каждого примененного вида для газовых сред. Оболочка с ограниченным пропуском газов (для уровня взрывозащиты Gc электрооборудования группы II). (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)

IIC – подгруппа электрооборудования в соответствии с категорией взрывоопасности смеси. Энергия поджига атмосферы – менее 60 мкДж (водород). (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)

T6 – максимальная температура поверхности. Не более 85 °С (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)

Gc – уровень взрывозащиты, присваиваемый оборудованию в зависимости от опасности стать источником воспламенения и условий применения во взрывоопасных газовых, пылевоздушных средах, а также в шахтах, опасных по рудничному газу. Уровень взрывозащиты, присваиваемый оборудованию для взрывоопасных газовых сред с уровнем взрывозащиты "повышенный", не являющемуся источником воспламенения в нормальных условиях эксплуатации и которое может иметь дополнительную защиту, обеспечивающую ему свойства неактивного источника воспламенения при предполагаемых регулярных неисправностях (например, при выходе из строя лампы). (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)

X – особые условия применения оборудования. В сертификате содержится дополнительная необходимая информация по установке, использованию и техническому обслуживанию оборудования. (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)

Ex tb III T80°C Db X

Ex tb – маркировка взрывоопасных пылевых сред. Знак Ex, указывающий, что электрооборудование соответствует одному или нескольким стандартам на взрывозащиту конкретного вида. tb – защита оболочкой (для уровня взрывозащиты электрооборудования Db). (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)

III – обозначение группы (подгруппы) оборудования. Электрооборудование группы III предназначено для применения в местах (кроме подземных выработок шахт и их наземных строений), опасных по взрывоопасным пылевым средам. Подгруппа III – среда, содержащая проводящую пыль. (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)

T80°C – значение максимальной температуры поверхности в градусах Цельсия. (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)

Db – обозначение соответствующего уровня взрывозащиты электрооборудования. Материалы, используемые для изготовления оболочек электрооборудования группы III, для указанных ниже уровней взрывозащиты должны содержать по массе: для уровня взрывозащиты оборудования Db – не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония. (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)

X – особые условия применения оборудования. В сертификате содержится дополнительная необходимая информация по установке, использованию и техническому обслуживанию оборудования. (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)