

ИЗМЕНЕНИЕ № I

ВСН 205-84/ММСС СССР "Инструкции по проектированию электроустановок систем автоматизации технологических процессов"

Заместителем Министра монтажных и специальных строительных работ СССР т. Садардиновым Э.С. срок введения в действие установлен с I ноября 1987 г.

В соответствии с изменением ряда требования главы 7.3 шестого издания Правил устройства электроустановок (ПУЭ) вносятся следующие изменения в пункты 6.15, 6.16 и 6.17 раздела 6 "Электроустановки во взрывоопасных зонах" ВСН 205-84/ММСС СССР.

1. Пункт 6.15 изложить в редакции:

"Щитовые помещения (операторные, диспетчерские, аппаратные и т.п.) во взрывоопасных установках должны размещаться в соответствии с принятыми в различных взрывоопасных производствах нормами строительного проектирования и принципами компоновки технологического оборудования.

Рекомендуется щитовые помещения размещать в отдельных зданиях.

При соблюдении требований пунктов 6.16 и 6.17 допускается, в случае необходимости, щитовые помещения систем автоматизации выполнять примыкающими к взрывоопасным зонам двумя или тремя стенами, либо только одной стеной, если это допустимо по условиям безопасного обслуживания данного взрывоопасного производства".

Сноску (ж) к пункту 6.15 аннулировать.

2. Пункт 6.16 изложить в редакции:

"Щитовые помещения систем автоматизации допускается выпол-

Изменение I ВСН 205-84/МСС СССР "Инструкции по проектированию электроустановок систем автоматизации технологических процессов"

нять примыкающими двумя или тремя стенами к взрывоопасным зонам с легкими горючими газами и ЛВЖ классов В-1а и В-1б и к взрывоопасным зонам классов В-П и В-Па. Запрещается их примыкание двумя или тремя стенами к взрывоопасной зоне класса В-Г, а также к взрывоопасным зонам с тяжелыми и сжиженными горючими газами классов В-1а и В-1б.

Допускается выполнять примыкание щитовых помещений одной стеной к взрывоопасным зонам с легкими горючими газами и ЛВЖ классов В-Г, В-1а, В-1б и зонам классов В-П и В-Па.

Щитовые помещения систем автоматизации взрывоопасных установок с тяжелыми или сжиженными горючими газами должны, как правило, сооружаться отдельно стоящими, на расстояниях от стен помещений, к которым примыкают взрывоопасные зоны классов В-Г и В-1а и от наружных взрывоопасных установок в соответствии с требованиями п. 7.3.84 (табл. 7.3.13) ПУЭ. При невозможности или технико-экономической нецелесообразности строительства отдельно стоящего щитового помещения допускается выполнять его примыкающим одной стеной к взрывоопасной зоне с тяжелыми или сжиженными горючими газами. При этом уровень пола в щитовом помещении, а также дно кабельных каналов (если они имеются в этом помещении) должны быть выше уровня пола смежного помещения с взрывоопасной зоной, к которому примыкает щитовое помещение, или поверхности окружающей земля не менее чем на 0,15 м; кроме того, должны быть также выполнены требования п. 6.17.

Изменение I ВСН 205-84/ММСС СССР "Инструкция по проектированию электроустановок систем автоматизации технологических процессов"

Расстояния от отдельно стоящих щитовых помещений до наружных взрывоопасных установок или стен помещений, к которым примыкают взрывоопасные зоны всех классов должны приниматься в соответствии с требованиями п. 7.3.87 ПУЭ.

Щитовые помещения систем автоматизации запрещается размещать непосредственно над и под помещениями со взрывоопасными зонами любого класса (см. п. 3.42).

Пункт 6.17 изложить в редакции:

"Щитовые помещения, примыкающие двумя или тремя стенами, либо только одной стеной к взрывоопасной зоне должны удовлетворять следующим требованиям:

а) в щитовых помещениях должна быть собственная, независимая от помещений со взрывоопасными зонами приточно-вытяжная вентиляция, выполненная таким образом, чтобы через вентиляционные отверстия в щитовое помещение не проваливались взрывоопасные смеси;

б) в щитовых помещениях, примыкающих одной стеной к взрывоопасной зоне В-I, а также к взрывоопасным зонам с тяжелыми или сжиженными горючими газами классов В-Ia и В-Iб, должна быть предусмотрена приточная вентиляция с механическим побуждением с пятикратным обменом воздуха в час, обеспечивающая в щитовом помещении небольшое избыточное давление, исключающее попадание в него взрывоопасных смесей; забор воздуха для создания избыточного давления должен осуществляться снаружи из мест, где исключено образование взрывоопасных смесей;

Изменение I ВСН 205-84/МСС СССР "Инструкции по проектированию электроустановок систем автоматизации технологических процессов"

в) стены щитовых помещений, к которым примыкают взрывоопасные зоны, должны выполняться из негорючих материалов и иметь предел огнестойкости не менее 0,75 ч, быть пылегазопроницаемыми, не иметь дверей и окон;

г) в стенах щитовых помещений, к которым примыкают взрывоопасные зоны с легкими горючими газами и ЛВЖ классов В-Ia и В-Iб, а также зоны классов В-II и В-IIa, допускается устраивать отверстия для ввода кабелей и защитных труб электропроводок в щитовое помещение. Вводные отверстия должны быть плотно заделаны негорючими материалами. Ввод кабелей и защитных труб электропроводок в щитовое помещение из взрывоопасных зон с тяжелыми или сжиженными горючими газами классов В-Ia и В-Iб должен выполняться через наружные стены или через смежные стены помещений без взрывоопасных зон;

д) выходы из щитового помещения должны выполняться в соответствии с требованиями противопожарных норм проектирования зданий и сооружений в различных отраслях промышленности.

е) расстояния по горизонтали и вертикали от наружных дверей и окон щитовых помещений до находящихся во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia и В-II наружных дверей и окон помещений должны быть не менее 4 м до неоткрывающихся окон и не менее 6 м до дверей и открывающихся окон; расстояние до окон, заполненных стеклоблоками толщиной 10 см и более, не нормируется.