

Инструкция по монтажу извещателей пожарных дымовых линейных ИПДЛ-Д-II/4P, ИПДЛ-Д-I/4P (с отражателем)

В соответствии с требованиями НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования» и **технической документации** на извещатель пожарный дымовой линейный ИПДЛ, приемник и излучатель (отражатель) следует устанавливать на стенах, перегородках, колоннах и других конструкциях таким образом, чтобы их оптическая ось проходила на расстоянии **не менее 0,3 м и не более 0,6 м** от уровня потолка, перекрытия, балок и ферм.

Возможна установка извещателей с оптической осью, проходящей через сквозные отверстия перекрытий и ферм. При этом расстояния от оси до их поверхностей должно быть не менее 0,3м.

Излучатель (отражатель) и приемник ИПДЛ следует размещать таким образом, чтобы в зону обнаружения извещателя не попадали различные объекты при его эксплуатации. Расстояние между излучателем (отражателем) и приемником извещателя должно быть от 8 до 100 (150) м.

Извещатели рекомендуется устанавливать в зоне максимально возможного дымообразования на высоте 1,5- 2,0 м от верхнего уровня пожарной нагрузки.

При контроле защищаемой зоны двумя и более извещателями, максимальное расстояние между их параллельными оптическими осями, оптической осью и стеной в зависимости от высоты установки блоков извещателей следует определять по таблице 1.

Таблица 1

Высота установки извещателя, м	Максимальное расстояние между оптическими осями извещателей, м	Максимальное расстояние от оптической оси извещателя до стены, м
До 3,5	9,0	4,5
От 3,5 до 6,0	8,5	4,0
От 6,0 до 10,0	8,0	4,0
От 10, 0 до 12,0	7,5	3,5

При этом минимальные расстояния между двумя соседними извещателями должны быть не менее:

- 5 м - при расстоянии между излучателем и приемником от 75 до 150 м;
- 3,5м - при расстоянии между излучателем и приемником от 50 до 75 м;
- 2,5м - при расстоянии между излучателем и приемником от 8 до 50 м.

Извещатели следует устанавливать таким образом, чтобы минимальное расстояние от его оптической оси до стен и окружающих предметов было не менее 0,4 м.

В помещениях высотой свыше 12 и до 18 м извещатели следует устанавливать в два яруса, в соответствии с таблицей 2, при этом:

первый ярус извещателей следует располагать на расстоянии 1,5-2 м от верхнего уровня пожарной нагрузки, но не менее 4 м от плоскости пола;

второй ярус извещателей следует располагать на расстоянии не более 0,4 м от уровня перекрытия.

Таблица 2

Высота защищаемого помещения, м	Ярус	Высота установки извещателя, м	Максимальное расстояние, м	
			Между оптическими осями ИПДЛ	от оптической оси ИПДЛ до стены
До 12,0	1	1,5-2 от уровня пожарной нагрузки, не менее 4 от плоскости пола	7,5	3,5
От 12,0 до 18,0	2	Не более 0,4 от перекрытия	7,5	3,5

При использовании извещателей в составе автоматической системы пожаротушения необходимо устанавливать не менее двух ИПДЛ на зону. Формирование извещения ПОЖАР в этом случае происходит при срабатывании обоих извещателей. Возможно совместное использование ИПДЛ с другими извещателями, например: извещатели пламени, точечные дымовые извещатели и т.п.