



































































































































- A.4.4 УЗО должно сохранять работоспособность при снижении напряжения до 50 % номинального.
- A.4.5 Во всех случаях применения УЗО должно обеспечивать надежную коммутацию цепей нагрузки с учетом возможных перегрузок.
- A.4.6 По наличию расцепителей УЗО выпускаются как имеющими, так и не имеющими защиту от сверхтока. Преимущественно должны использоваться УЗО, представляющие единый аппарат с автоматическим выключателем, обеспечивающим защиту от сверхтока.
- A.4.7 Использовать УЗО в групповых линиях, не имеющих защиты от сверхтока, без дополнительного аппарата, обеспечивающего эту защиту, недопустимо.
- A.4.8 При использовании УЗО, не имеющих максимальных расцепителей, должна быть проведена расчетная проверка УЗО в режимах сверхтока с учетом защитных характеристик аппарата, обеспечивающего максимальную токовую защиту.
- A.4.9 В жилых зданиях не допускается применять УЗО, автоматически отключающие потребителя от сети при исчезновении или недопустимом снижении напряжения сети.
- A.4.10 В жилых зданиях могут применяться УЗО типа "А", реагирующие не только на переменные, но и на пульсирующие токи повреждений, или УЗО типа "АС", реагирующие только на переменные токи утечки.
- A.4.11 УЗО, как правило, следует устанавливать в групповых сетях, питающих штепсельные розетки. Установка УЗО в линиях, питающих стационарно установленное оборудование и светильники, а также в общедомовых осветительных сетях, как правило, не требуется.
- A.4.12 УЗО рекомендуется устанавливать на квартирных щитках, допускается их установка на этажных щитках.
- A.4.13 Установка УЗО, действующих на отключение, запрещается для электроприемников, отключение которых может привести к опасным последствиям: созданию непосредственной угрозы для жизни людей, возникновению взрывов, пожаров и т.п.
- A.4.14 В зданиях для защиты от прямого прикосновения могут использоваться УЗО по способу действия как зависимые от внешнего источника питания (электронные), так и независимые (электромеханические).
- A.4.15 Для сантехкабин, ванных и душевых рекомендуется устанавливать УЗО с номинальным дифференциальным отключающим током до 10 мА, если на них выделена отдельная линия, в остальных случаях, например при использовании одной линии для сантехкабины, кухни и коридора, следует использовать УЗО с номинальным дифференциальным током до 30 мА.
- A.4.16 УЗО должно соответствовать требованиям подключения в части сечения проводников, количества жил и материала проводников.
- A.5 Особенности применения УЗО для объектов индивидуального строительства
- A.5.1 К многоквартирным, дачным и садовым домам должны предъявляться повышенные требования электробезопасности, что связано с их высокой энергонасыщенностью, разветвленностью электрических сетей и спецификой эксплуатации как самих объектов, так и электрооборудования, поскольку в большинстве случаев электрооборудование не закреплено за квалифицированными, постоянно действующими службами эксплуатации.
- A.5.2 При выборе схемы электроснабжения, распределительных щитков и собственно типов УЗО следует обратить внимание на диапазон рабочих температур.
- A.5.3 Ограничители перенапряжений или вентильные разрядники следует устанавливать до УЗО.
- A.5.4 Для многоквартирных домов УЗО с номинальным током до 30 мА рекомендуется предусматривать для групповых линий, питающих штепсельные розетки внутри дома, включая подвалы, встроенные и пристроенные гаражи, а также в групповых сетях, питающих ванные комнаты, душевые и сауны. Для устанавливаемых снаружи штепсельных розеток установка УЗО с номинальным током до 30 мА обязательна.

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
(рекомендуемое)

ОБЪЕКТЫ И ОБЪЕМЫ ОСНАЩЕНИЯ АСУД ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Таблица Б.1

Объект диспетчеризации	Объем информации, управления и связи с объектом	Вид информации, управления и связи с объектом				Дополнительные требования
		ТУ	ТС	ТИ	ДГС	
1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
Жилые дома						
Входная дверь подъезда	Открывание двери	У				
	Длительное незакрытое положение двери		П			
	ДГС "посетитель диспетчер"			С		
Техническое подполье	Открывание входных дверей		П			
	Затопление		А			
	Загазованность		А			При технической необходимости
	ДГС "ремонтный персонал-диспетчер"				С <sup>1</sup>	
Подъезд, холл или площадка ЛЛУ 1-го этажа	ДГС "ремонтный персонал жилец диспетчер"				С	
Чердак	Открывание входных дверей (люков)		П			
	ДГС "ремонтный персонал-диспетчер"				С <sup>2</sup>	
Лифты	Полный объем информации с цифрового порта лифтовой станции, но не менее объема, предусмотренного разделом 13 "Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов"					
	Открывание входных дверей машинных или блочных помещений лифтов		П			
	ДГС "кабина лифта диспетчер"				С	
	"машинное помещение-диспетчер"				С	
	"блочное помещение-диспетчер"				С	
Электрощитовая помещения с телевизионным оборудованием, ИТП, узлы учета	Открывание входных дверей		П			
	ДГС "ремонтный персонал-диспетчер"				С	
Вводно-распределительные устройства	Срабатывание АВР		П			
	Освещение лестничных клеток, подъездов, номерных знаков, указателей пожарных гидрантов и заграждений	У	К			
Пожарная сигнализация и дымоудаление	Срабатывание системы пожарной сигнализации		А			Смотри сноску 3
	Неисправность системы пожарной сигнализации		П			
	Срабатывание противодымной защиты		К			
Деформация здания	Срабатывание СКСКЗ		А			
	Неисправность СКСКЗ		П			
Мусоропровод	Засор ствола мусоропровода и переполнение приемной камеры		П			

Канализационный стояк	Засор стояка		А			При наличии датчика
ОСЗД	Включение в работу		К			
Пожарные насосы	Включение в работу		П			
Расширительный бак системы отопления	Аварийный верхний уровень		А			
Школы и детские дошкольные учреждения						
Пожарная сигнализация	Срабатывание системы пожарной сигнализации		А			
ОЗДС	Включение в работу		К			
Поликлиники						
Лифты	Диспетчеризация лифтов в объеме, указанном в разделе "Жилые здания"					
ОЗДС	Включение в работу		К			

<sup>1</sup>В техническом подполье переговорные устройства (ПУ) ДГС следует предусматривать из расчета одно устройство на три секции с размещением его, как правило, в секции электрощитовой.

<sup>2</sup>На чердаке ПУ ДГС следует предусматривать в соответствии с заданием на проектирование.

<sup>3</sup>В том числе и на первых нежилых этажах без конкретной технологии на период до их продажи или передачи владельцам.

#### Примечания

1 Для каждого жилого дома следует зарезервировать возможность подключения не менее одного ПУ и трех ТС.

2 При реконструкции или модернизации систем диспетчеризации без реконструкции лифтов допускается сохранять существующий объем диспетчеризации лифтов.

3 В диспетчерской ДГС устанавливается между диспетчером и всеми рабочими и служебными комнатами ОДС, а также с руководством ЖЭК (ДЭЗ).

В таблице Б.1 использованы следующие сокращения:

ТУ	-	телеуправление
ТС	-	телесигнализация
ТИ	-	телеизмерение
ДГС	-	двухсторонняя громкоговорящая связь
ОЗДС	-	охранно-защитная дератизационная система (предназначена для борьбы с грызунами)
СКСКЗ	-	система контроля строительных конструкций, расположенных в карстово-суффозионной зоне
А	-	авария
К	-	контроль
П	-	неисправность
С	-	связь
У	-	управление.