

СИСТЕМА КОДИРОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЙ ЩИТ-3

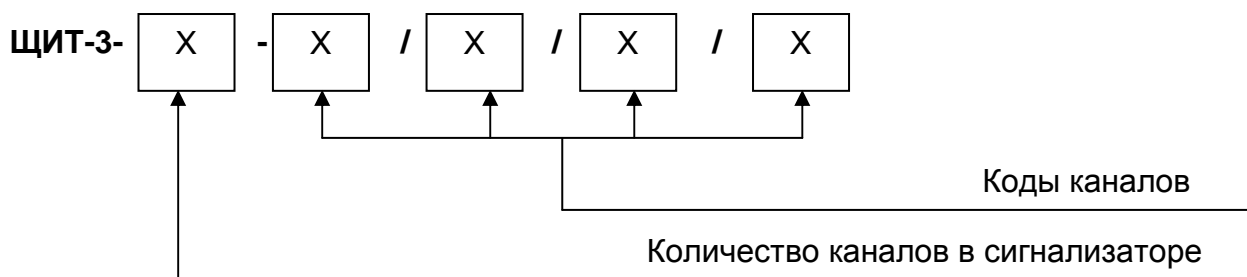


Таблица – Коды каналов

Код	Определяемый компонент	Диапазон измерений	Диапазон показаний	Пороги срабатывания сигнализации "Порог 1" и "Порог 2" (базовый вариант)	Диапазон настройки порогов срабатывания (по заказу потребителя)	Тип датчика
1	Метан(CH ₄) и совокупность горючих газов и паров	0-50 % НКПР	0-99,9 % НКПР	20 и 40 % НКПР	10-50 % НКПР	ДТХ-152-1
2	<i>n</i> -Бутан (C ₄ H ₁₀) и совокупность горючих газов и паров	0-55 % НКПР	0-99,9 % НКПР	20 и 40 % НКПР	10-50 % НКПР	ДТХ-152-2
3	Водород (H ₂)	0-50 % НКПР	0-99,9 % НКПР	20 и 40 % НКПР	10-50 % НКПР	ДТХ-152-3
4	Этанол (C ₂ H ₅ OH)	0-50 % НКПР	0-99,9 % НКПР	20 и 40 % НКПР	10-50 % НКПР	ДТХ-152-4
5	<i>n</i> -Гексан (C ₆ H ₁₄) и совокупность горючих газов и паров	0-50 % НКПР	0-99,9 % НКПР	20 и 40 % НКПР	10-50 % НКПР	ДТХ-153
6	Кислород (O ₂)	0-25 % (объемная доля)	0-30 % (объемная доля)	19 и 23 %	5-25 %	ДЭХ-1
7	Сероводород (H ₂ S)	0-40 мг/м ³	0-40 мг/м ³	10 и 30 мг/м ³	10-40 мг/м ³	ДЭХ-2
8	Оксид углерода (CO)	0-100 мг/м ³	0-99,9 мг/м ³	20 и 50 мг/м ³	20-99,9 мг/м ³	ДЭХ-3
10	Наличие воды	-	-	-	-	ДВЭ-1
11	Аммиак (NH ₃)	0-125 мг/м ³	0-125 мг/м ³	20 и 60 мг/м ³	20-100 мг/м ³	ДЭХ-5
12	Аммиак (NH ₃)	0-1700 мг/м ³	0-1700 мг/м ³	500 и 1500 мг/м ³	500-1500 мг/м ³	ДЭХ-6

Примечание 1 Коды каналов в условном обозначении сигнализаторов должны записываться в возрастающем порядке.

Примечание 2 Количество каналов – от одного до четырех.

Примеры обозначения:

ЩИТ-3-1-4 (одноканальный сигнализатор с датчиком ДТХ-152-4 для измерения дозврывоопасных концентраций паров этилового спирта);

ЩИТ-3-2-10/10 (двухканальный сигнализатор с двумя датчиками ДВЭ-1 для контроля наличия воды);

ЩИТ-3-3-1/6/8 (трехканальный сигнализатор с датчиками ДТХ-152-1, ДЭХ-1, ДЭХ-3 для измерения дозврывоопасных концентраций метана и совокупности горючих газов и паров, объемной доли кислорода, массовой концентрации оксида углерода соответственно);

Перечень веществ, контролируемых датчиком ДТХ-152-1: ацетилен (этин), ацетон (2-пропанон, диметилкетон), бензол (пиробензол, фен, фенилгидрид, циклогексатриен), *n*-бутан (метилэтилметан), бутилакрилат (бутиловый эфир пропеновой кислоты, акрилобутиловый эфир), водород (протий), *n*-гексан, гептан, декан, дибутилфталат, *i*-бутан (2-метилпропан, триметилметан), *i*-октан, кислота уксусная, ксилол (диметилбензол) смесь изомеров, метан (газ болотный, естественный, природный, рудничный, светильный), метилметакрилат (метиловый эфир метакриловой кислоты, метакрилово-метиловый эфир), нонан, окись углерода (угарный газ, СО), *n*-пентан, пропан, пропилен (пропен), растворители и разбавители (в состав которых входят ацетон, бутанол, бутилацетат, изобутанол, изопропанол, ксилол, сольвент, толуол, уайт-спирит, циклогексанон, этанол, этилацетат, этилцеллозольв), скипидар (масло терпентиновое), сольвент каменноугольный и нефтяной, спирт бутиловый (1-бутанол, пропилкарбинол), спирт изобутиловый (2-метил-1-пропанол, изобутанол, изопропилкарбинол), спирт изопропиловый (2-пропанол, изопропанол, диметилкарбинол), спирт метиловый (метанол, карбинол, древесный спирт), спирт этиловый (этанол, винный спирт, метилкарбинол, алкоголь, алкоголь этиловый), толуол (фенилметан, метилбензол) нефтяной и каменноугольный, уайт-спирит (нефрас С4-155/200), циклогексанон, этилбензол, этилен (этен), этилцеллозольв технический, эфир диэтиловый (этиловый эфир, этоксиэтан, серный эфир, "этила окись"), эфир уксуснобутиловый (бутилацетат, бутиловый эфир уксусной кислоты), эфир уксусноэтиловый (этилацетат, этиловый эфир уксусной кислоты).

Перечень веществ, контролируемых датчиком ДТХ-152-2: *n*-бутан (метилэтилметан), газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления и для автомобильного транспорта, пропан.

Перечень веществ, контролируемых датчиком ДТХ-153: бензины (в том числе А-76 неэтилированный, А-80, экстракционный, АИ-91, А-92, АИ-93 неэтилированный, АИ-95, АИ-95 "Экстра", АИ-98 неэтилированный и др.), *n*-гексан, керосины (осветительный, тракторный), нефрасы (С2-80/120, П1-63/75, П1-65/75), нефть различных месторождений, *n*-пентан, топливо дизельное

Бланк заказа сигнализатора ЩИТ-3

Наименование сигнализатора: Сигнализатор ЩИТ-3- - / / /

Адрес прибора (для передачи информации по каналу связи RS-485):

Базовый вариант

По заказу (число от 0 до 255)

Пороги срабатывания сигнализации:

Канал 1		Канал 2		Канал 3		Канал 4	
"Порог 1"	"Порог 2"	"Порог 1"	"Порог 2"	"Порог 1"	"Порог 2"	"Порог 1"	"Порог 2"

Конфигурация выходных цепей:

**Базовый вариант
(таблица 1)**

**Согласно заказу
потребителя (таблица 2)**

(Ненужное зачеркнуть)

Таблица 1

Номер канала (каналов объединенной сигнализации)	Наименование сигнала	Режим коммутации внешних электрических цепей		Контакты выходного разъема
		потенциальный	импульсный	
1	"Порог 1"	+	-	1, 2, 3 разъема СИГНАЛИЗАЦИЯ канала 1
	"Порог 2"	+	-	4, 5, 6 разъема СИГНАЛИЗАЦИЯ канала 1
2	"Порог 1"	+	-	1, 2, 3 разъема СИГНАЛИЗАЦИЯ канала 2
	"Порог 2"	+	-	4, 5, 6 разъема СИГНАЛИЗАЦИЯ канала 2
3	"Порог 1"	+	-	1, 2, 3 разъема СИГНАЛИЗАЦИЯ канала 3
	"Порог 2"	+	-	4, 5, 6 разъема СИГНАЛИЗАЦИЯ канала 3
4	"Порог 1"	+	-	1, 2, 3 разъема СИГНАЛИЗАЦИЯ канала 4
	"Порог 2"	+	-	4, 5, 6 разъема СИГНАЛИЗАЦИЯ канала 4
Объединенная по всем каналам 1,2,3,4	"Отказ"	+	-	10, 11, 12 разъема "~220 В 50 Гц СИГНАЛИЗАЦИЯ"
Объединенная по всем каналам 1,2,3,4	"Порог 1"	+	-	4, 5, 6 разъема "~220 В 50 Гц СИГНАЛИЗАЦИЯ"
Объединенная по всем каналам 1,2,3,4	"Порог 2"	+	-	7, 8, 9 разъема "~220 В 50 Гц СИГНАЛИЗАЦИЯ"
Примечание - Дополнительная сигнализация (контакты 4, 5, 6, 7, 8, 9 разъема "~220 В 50 Гц СИГНАЛИЗАЦИЯ") не устанавливается.				

Таблица 2 (Таблица заполняется заказчиком).

Номер канала (каналов объединенной сигнализации)	Наименование сигнала	Режим коммутации внешних электрических цепей		Контакты выходного разъема
		потенциальный	импульсный	
1	"Порог 1"			1, 2, 3 разъема СИГНАЛИЗАЦИЯ канала 1
	"Порог 2"			4, 5, 6 разъема СИГНАЛИЗАЦИЯ канала 1
2	"Порог 1"			1, 2, 3 разъема СИГНАЛИЗАЦИЯ канала 2
	"Порог 2"			4, 5, 6 разъема СИГНАЛИЗАЦИЯ канала 2
3	"Порог 1"			1, 2, 3 разъема СИГНАЛИЗАЦИЯ канала 3
	"Порог 2"			4, 5, 6 разъема СИГНАЛИЗАЦИЯ канала 3
4	"Порог 1"			1, 2, 3 разъема СИГНАЛИЗАЦИЯ канала 4
	"Порог 2"			4, 5, 6 разъема СИГНАЛИЗАЦИЯ канала 4
Объединенная по всем каналам 1,2,3,4	"Отказ"			10, 11, 12 разъема "~220 В 50 Гц СИГНАЛИЗАЦИЯ"
Дополнительная сигнализация				
	"Порог 1"			4, 5, 6 разъема "~220 В 50 Гц СИГНАЛИЗАЦИЯ"
	"Порог 2"			
	"Отказ"			
	"Включено"			
	"Порог 1"			7, 8, 9 разъема "~220 В 50 Гц СИГНАЛИЗАЦИЯ"
	"Порог 2"			
	"Отказ"			
	"Включено"			

ВНИМАНИЕ! При применении клапана КЭИ-1 совместно с сигнализатором ЩИТ-3 необходимо заказать установку импульсного режима коммутации по цепям сигнализации, при срабатывании которой должен закрыться клапан КЭИ-1 (коммутация цепей питания клапана – выход "±.U клапана" контакты 18 и 19 разъема "~220 В 50 Гц СИГНАЛИЗАЦИЯ").

РУКОВОДИТЕЛЬ

М.П. _____

(подпись)

(инициалы, фамилия)