



ООО "ДП УКРГАЗТЕХ"

КОМПЛЕКС ОДОРИЗАЦИИ ГАЗА ФЛОУТЭК-ТМ-Д

КОМПЛЕКС ОДОРИЗАЦІЇ ГАЗУ ФЛОУТЕК-ТМ-Д

Паспорт

АЧСА.421413.001 ПС

Киев

1 Основные технические данные и характеристики

1.1 Комплекс одоризации газа ФЛОУТЭК-ТМ-Д АЧСА.421413.001 (далее - Комплекс) предназначен для подачи микродоз одоранта в поток газа, который подаётся потребителю, с целью придания природному газу запаха, для своевременного обнаружения его утечек.

Комплекс предназначен для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса В-Ia, В-Iг согласно главе 7.3. Правил устройства электроустановок.

1.2 Комплекс устанавливается на узлах одоризации газа ГРС.

1.3 Комплекс относится к изделиям:

а) по конструкции - к восстанавливаемым, одноканальным и однофункциональным изделиям стационарного исполнения;

б) по защищенности от воздействия окружающей среды - климатического исполнения УХЛ2 по ГОСТ 15150 для группы исполнения С4 по ГОСТ 12997;

в) по стойкости к механическим воздействиям - виброустойчивого исполнения;

г) по наличию информационной связи - предназначенных для информационной связи с другими изделиями;

д) по способу обработки информации и управления - принадлежащих к группе интеллектуальных микропроцессорных приборов.

1.4. Характеристики:

1) максимальный расход одорируемого газа (при степени одоризации 16 г на 1000 нм³ газа), нм³/час..... 300 000;

2) максимальное давление газа, бар..... до 16 (76).

Примечание:

Максимальный расход одорируемого газа установки одоризации малых расходов, нм³/час:

вариант 1..... 4000;

вариант 2..... 10000.

1.5. Мощность, потребляемая комплексом от сети переменного тока напряжением от 160 до 250 В и частотой (50±1) Гц – не более 70 ВА.

1.6. Комплекс предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С при относительной влажности до 98% при температуре 35 °С.

1.7. Комплекс обеспечивает регулирование степени одоризации газа путём изменения интервала времени между выдачами доз одоранта, в зависимости от объёма газа проходящего по трубопроводу.

1.8. Комплекс состоит из следующих устройств:

1) щит управления одоризацией;

2) установка одоризации.

1.9. В составе устройств используются следующие взрывозащищённые изделия:

1.9.1 Клапан электромагнитный дозирующий КД2 АЧСА.677111.001 имеет маркировку взрывозащиты 1.ExdIIAT3 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах согласно гл. 7.3. Правил устройства электроустановок (ПУЭ), в которых возможно образование взрывоопасных газоздушных смесей, относящихся к категории IIА, группам Т1, Т2, Т3 по ГОСТ 12.1.011. В цепи питания клапанов должны быть установлены предохранители с плавкой вставкой на ток равный $3I_n$, указанный на табличке магнита.

1.9.2 Насос электромагнитный дозирующий НД2 АЧСА.677111.002 имеет маркировку взрывозащиты 1.ExdIIAT4 по ГОСТ 12.2.020 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах согласно гл. 7.3. Правил устройства электроустановок (ПУЭ), в которых возможно образование взрывоопасных смесей, категории IIА группы Т4 по ГОСТ 12.1.011.

1.9.3 Насос дозирующий МАН-3 Ex (МАН-5 Ex, МВН, MLM), имеет маркировку взрывозащиты 2Exe|T4X по ГОСТ 12.2.020 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах согласно гл. 7.3 ПУЭ.

1.9.4 Расходомер одоранта ААДЦ.406231.001, выполненный на базе преобразователя давления ПД-1, имеет уровень взрывозащиты «Взрывобезопасное электрооборудование» по ГОСТ 22782.0 и может использоваться во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой 1.ExibIIBT3 «Х» по ГОСТ 12.2.020. При установке преобразователя во взрывоопасной зоне его взрывозащищённость обеспечивается видами взрывозащиты: «Искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ 22782.5».

1.9.5 Барьер искробезопасный БИ-3 АЧСА.468243.002 с искробезопасной электрической цепью уровня «IB» имеет маркировку взрывозащиты «ExibIIB X», соответствует ГОСТ 22782.5 и должен устанавливаться вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок.

1.9.6 Клеммный ящик типа ЯК с маркировкой взрывозащиты 2ExeT5 по ГОСТ 12.2.020 может применяться во взрывоопасных зонах согласно требованиям гл. 7.3 ПУЭ.

1.9.7 Кнопочный пост КУ-93 ТУ16-256.201-75 с маркировкой взрывозащиты 1.ExdIIBT5 по ГОСТ 12.2.020 может применяться во взрывоопасных зонах согласно требованиям гл. 7.3 ПУЭ.

1.10. Выбор режима работы комплекса осуществляется при помощи кнопок "П / А", "А", "Н", расположенных на пульте управления, что соответствует полуавтоматическому, автоматическому режимам и режиму настройки.

В автоматическом режиме работы осуществляется автоматическое регулирование расхода одоранта пропорционально измеряемому расходу газа.

В полуавтоматическом режиме осуществляется выдача доз одоранта пропорционально постоянному значению расхода газа, введенному оператором.

В режиме настройки осуществляются работы по подготовке комплекса к эксплуатации в режимах "П / А" и "А", а также пусконаладочные работы.

2 Комплектность поставки

2.1 Комплект поставки комплекса приведен в таблице 1.

Таблица 1 — Комплект поставки комплекса

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Щит управления одоризацией	1 шт.	Исполнение согласно п.2.2
2	Установка одоризации газа	1 шт.	Исполнение согласно п.2.3
3	Эксплуатационная документация, в составе:	1 компл.	Допускается поставка на оптическом носителе (CD – компакт диск)
3.1	Комплекс одоризации газа «ФЛОУТЭК-ТМ-Д». Руководство по эксплуатации АЧСА.421413.001- _____ РЭ	1 экз.	
3.2	Паспорт АЧСА.421413.001 ПС	1 экз.	

2.2 Исполнение щита управления одоризацией:

- 1) получение сигнала о расходе газа от штатного вычислителя расхода газа _____ ;
(наименование)
- 2) получение сигнала о расходе газа от центрального контроллера _____ .
(да, нет)

2.3 Исполнение установки одоризации газа:

- 1) установка на большие расходы / малые расходы вариант 1/ малые расходы вариант 2:
(не нужно вычеркнуть)
- 2) установка с автоматической ручной дозаправкой одоранта;
(не нужно вычеркнуть)
- 3) установка с подогревом без подогрева ;
(не нужно вычеркнуть)
- 4) диапазон изменения расхода одорируемого комплексом газа:
 Q_{\max} _____ $\text{нм}^3/\text{час}$;
(вписать значение)
 Q_{\min} _____ $\text{нм}^3/\text{час}$.
(вписать значение)
- 5) установка на максимальное давление газа
до 16 бар до 76 бар
(не нужно вычеркнуть)

3 Гарантии поставщика

3.1 Средняя наработка на отказ комплекса - 30 000 ч.

3.2 Средний срок службы комплекса - 15 лет

3.3 Организация-поставщик гарантирует соответствие комплекса технической документации при соблюдении условий хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев с момента отгрузки.

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

3.4 Если комплекс не был введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения, началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

3.5 По всем неисправностям, возникающими в гарантийный период, следует обращаться в организацию – изготовитель: **ООО “ДП УКРГАЗТЕХ”** по адресу:

Украина, 04128, г. Киев-128, ул. Академика Туполева, 19; а/я 138.

Телефон/факс: +(380 44) 492-76-21.

WEB: www.dgt.com.ua; E-mail: dgt@dgt.com.ua

4 Сведения об упаковывании и хранении

4.1 Составные части комплекса должны быть упакованы в индивидуальную упаковку, изготовленную в соответствии с чертежами предприятия-изготовителя.

Маркировка индивидуальной упаковки должна содержать манипуляционные знаки "Хрупкое. Осторожно" и "Беречь от влаги" по ГОСТ 14192-77.

4.2 Эксплуатационная документация, входящая в комплект поставки комплекса, должна быть помещена в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82.

4.3 Составные части комплекса должны храниться в складских условиях, обеспечивающих сохранность изделия от механических воздействий, загрязнений и действия агрессивных сред.

4.4 Температура хранения от -55 до 70° С

4.5 Относительная влажность до 95 ±3 % при температуре 35°С

5 Свидетельство о приёмке

Комплекс одоризации газа ФЛОУТЭК-ТМ-Д АЧСА.421413.001

заводской номер _____ соответствует комплекту конструкторской документации, техническим условиям ТУ У 33.3-22192141-004-2002 и признан годным для эксплуатации.

М. П. _____
(подпись)

Представитель ОТК _____
(ФИО)

(дата)

6. Указания мер безопасности

6.1 При монтаже и эксплуатации комплекса необходимо соблюдать указания, приведенные в документах:

1) "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок" М., Промиздат, 1985 г.;

2) "Правила устройства электроустановок" М., Энергоиздат, 1986 г.

6.2 К работе с комплексом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по правилам техники безопасности при работе с электроустановками с напряжением до 1000 В и ознакомленные с комплектом эксплуатационной документации.

6.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОМПЛЕКСА ПРИ НАРУШЕНИИ ИЗОЛЯЦИИ ПОДВОДЯЩИХ ПРОВОДОВ.

