

ООО "ДП УКРГАЗТЕХ"

КОМПЛЕКС ОДОРИЗАЦИИ ГАЗА ФЛОУТЭК-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 газораспределительных станций (ГРС), на входе автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС).

1.3 Комплекс относится к изделиям:

а) по конструкции - к восстанавливаемым, одноканальным и одно функциональным 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 (до 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 1ExdIIAT3 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 IIA, группам Т1, Т2, Т3 по ГОСТ 12.1.011. В цепи питания клапанов должны быть установлены предохранители с плавкой вставкой на ток равный 3I_н , указанный на табличке магнита.

Комплекс одоризации газа АЧСА.421413.001 ПС

1.9.2 Насос электромагнитный дозирующий НД2 АЧСА.677111.002 имеет маркировку взрывозащиты 1ExdIIAT4 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 IIA группы T4 по ГОСТ12.1.011.

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 1ExibIIBT3 «X» 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 ГОСТ12.2.020 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 1ExdIIBT5 по ГОСТ12.2.020 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 2.2
2	Установка одоризации газа	1 шт.	Исполнение согласно 2.3
3	Эксплуатационная документация, в составе:	1 компл.	
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.	

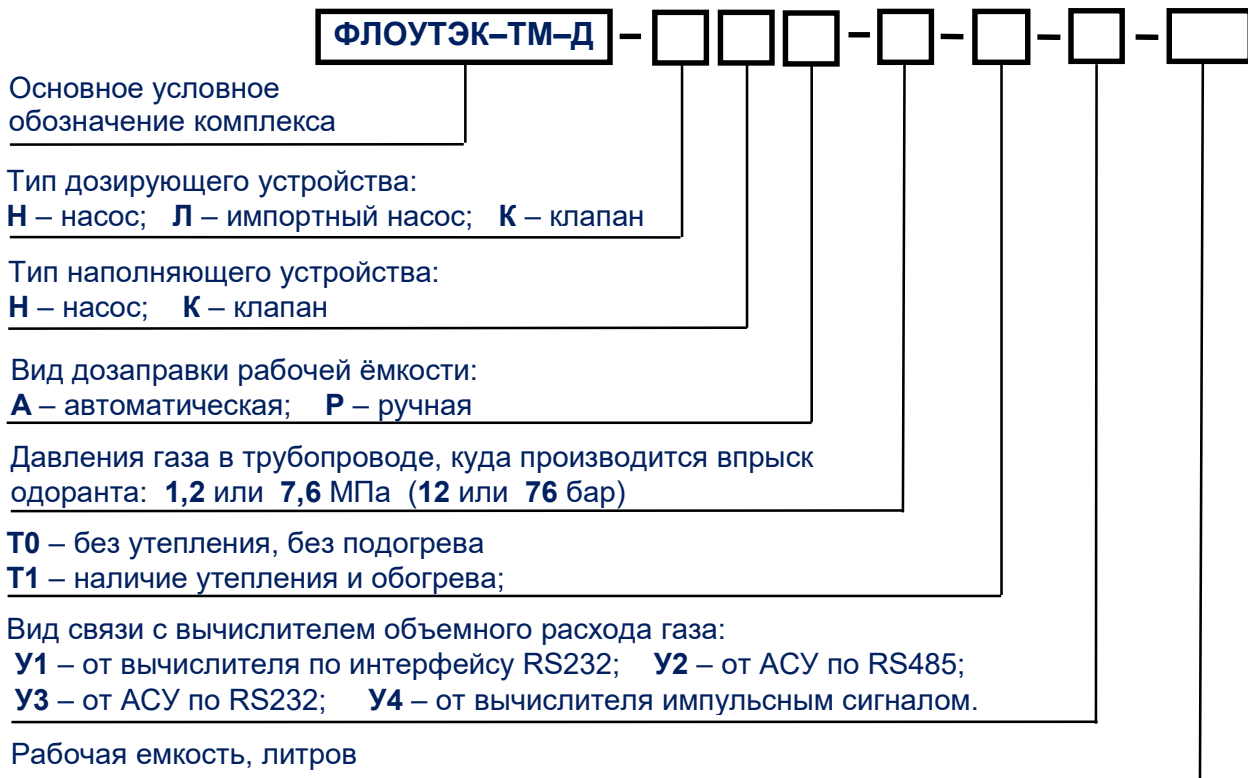
2.2 Исполнение щита управления одоризацией:

- 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) **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} _____ нм³/час;
(вписать значение)
 Q_{\min} _____ нм³/час.
(вписать значение)
- 5) установка на максимальное давление газа
до 16 бар **до 76 бар**
(не нужно вычеркнуть)

2.3 Исполнение комплекса и условное обозначение



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 одоризации газа 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 дата истечения гарантийного срока хранения.

3.5 Гарантия не распространяется на комплексы при следующих нарушениях:

- при повреждении оборудования в процессе транспортировки;
- при монтаже, наладке и ввод в эксплуатацию комплекса лицами не прошедшими обучение и не имеющими действующего удостоверения ООО “ДП УКРГАЗТЕХ” (ООО “РУСГАЗТЕХ”) на право выполнения этих работ;
- при отсутствии технического обслуживания согласно регламенту;
- при несвоевременной замене картриджей фильтров.

Примечание – Необходимость замены картриджей фильтров очистки определяется:

- при периодическом появлении сигналов аварии по отсутствию наполнения измерительной трубки, заправке или дозированию;

- при увеличении срока ручной (автоматической) заправки рабочей емкости одоранта в 1,1-1,25 раза

3.6 Гарантия не распространяется на комплексы, поставленные без дилерского соглашения и изготовленные другими производителями, собранными из отдельно закупленных для ремонта запасных частей и узлов.

Комплекс одоризации газа АЧСА.421413.001 ПС

3.7 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: +38 (044) 492-76-21,
E-mail: dpugt@dgt.com.ua
WEB: www.dgt.com.ua

4 Консервация и сведения об упаковывании

4.1 Временная противокоррозионная защита технических средств комплекса соответствует варианту ВЗ–10, а внутренняя упаковка – варианту ВУ–5 по ГОСТ 9.014.

4.2 Срок временной противокоррозионной защиты без переконсервации должен не превышать 1 год.

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

4.4 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:

- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок»;

- «Правила устройства электроустановок»;

- «Правил техники безопасности при эксплуатации магистральных газопроводов», глава 2 «Эксплуатация и ремонт основных сооружений магистральных газопроводов. Одоризационные установки»;

- «Положения по технической эксплуатации ГРС магистральных газопроводов», глава 3 «Эксплуатация ГРС. Блоки, узлы, устройства. Узел одоризации газа»;

- «Типовой инструкции по эксплуатации одоризационных установок»;

- Стандарт предприятия СТП 320.300119801.050-2002. «Инструкция о порядке получения, перевозки, хранения и применения одоранта на объектах ДК «Укртрансгаз». Утвержден приказом ДК «Укртрансгаз» от 22.03.2002, № 22.

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.

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

6.4.1 Температура хранения в диапазоне от –55 до 70 °С

6.5.2 Относительная влажность при хранении может составлять до 95 ±3 % при температуре 35 °С

