

Научно-производственная компания «НТЛ»

**Уникальный опыт  
проектирования, изготовления и испытаний  
узлов дозирования одоранта**

# УЗЛЫ ДОЗИРОВАНИЯ ОДОРАНТА



## Опыт

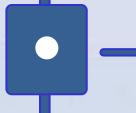
Первый проект - **1998 год**

Произведено и успешно эксплуатируются - **682** узла дозирования одоранта



## Комплектация

Доля комплектующих российского происхождения - **100%**



## Модификации

Производство Узлов дозирования одоранта как для ГРС, так и сложнейших блоков для одоризации магистральных газопроводов (например, КС Тума, Путятинское ЛПУ МГ)  
Модификации под потребности Заказчика



## Документация

Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 №ЕАЭС N RU Д-RU.PA 08.B.93438/23

Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 №ЕАЭС RU С-RU.HB07.B.00918/23

Отрицательное решение ТР ТС 010/2011 №01398/23

Отрицательное решение ТР ТС 032/2013 №01399/23



компания  
**НТЛ**

[www.npk-ntl.ru](http://www.npk-ntl.ru)

# УЗЛЫ ДОЗИРОВАНИЯ ОДОРАНТА серии 055



- Норма дозирования: **16 грамм на 1000 нм3/час с погрешностью не более 5%**
- Диапазон использования: **от 100 до 300 000 нм3/час** по одорируемому газу
- Способ дозирования: **клапанная или насосная системы подачи**
- Наличие **системы, предотвращающей ненормированную подачу одоранта в газопровод**
- Наличие **блока эжектирования и подкачивающего насоса** для заправки расходной емкости
- Собственная **САУ ТП**
- Возможность комплектования емкостью, не подлежащей **регистрации в Ростехнадзоре**
- Рабочее давление одорируемого газа – **до 2,5 МПА**
- Стоимость – **2,2 млн рублей** с учетом НДС 20%

# УЗЛЫ ДОЗИРОВАНИЯ ОДОРАНТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Соответствует всем современным  
требованиям ПАО Газпром



- Норма дозирования: **16 грамм на 1000 нм3/час с погрешностью не более 5%**
- Диапазон использования: **от 100 до 300 000 нм3/час** по одорируемому газу
- Способ дозирования: **насосная система подачи**
- Наличие **отдельной резервной системы дозирования**
- Собственная **САУ ТП**
- Емкости **не подлежат регистрации в Ростехнадзоре**
- Рабочее давление одорируемого газа – **до 2,5 МПА**
- Стоимость – **3,7 млн рублей** с учетом НДС 20%

# УЗЛЫ ДОЗИРОВАНИЯ ОДОРАНТА блочного исполнения



-  **Автономный утепленный блок-бокс с борт-ванной сбора проливающегося одоранта**
-  **Диапазон использования: от 100 до 300 000 нм3/час по одорируемому газу**
-  **Назначение: реконструкция имеющихся линейных объектов, использование на объектах СПГ-инфраструктуры**
-  **Наличие системы нейтрализации паров одоранта**
-  **Собственная САУ ТП с возможностью взрывозащищенного исполнения и резервного питания**
-  **Стоимость – 4,8 млн рублей с учетом НДС 20%**

# УЗЛЫ ДОЗИРОВАНИЯ ОДОРАНТА для магистрального газопровода



Диапазон использования: **от 100 до 2 000 000 нм3/час** по одориуемому газу

Способ дозирования: **насосная система подачи**

Собственная **САУ ТП**

Наличие **блока заправки расходной емкости**

Расходная емкость – **до 2 м3**

Рабочее давление одориуемого газа – **до 7,5 МПА**

# НАСОСЫ



**Плунжерный насос подачи одоранта с пневмоприводом**

Выпускается с 2003 года

Исполнение: **подкачивающий, дозирующий**

Рабочий диапазон использования: **от 100 до 300 000 нм3/час** по одориуемому газу

Рабочее давление **2,5 МПа**



**Плунжерный насос подачи одоранта с электроприводом**

Новейшая разработка Компании

Рабочий диапазон использования: **от 100 до 40 000 нм3/час** по одориуемому газу

Рабочее давление **1,4 МПа**

Напряжение питания **220 В**

# ИСПЫТАНИЯ



Узлы дозирования одоранта подвергаются гидравлическим и пневматическим испытаниям на аттестованном стенде

**КОМПАНИЯ НТЛ**  
ООО НПК «НТЛ», 624760, Российская Федерация.  
Свердловская обл., г. В. Салда, Ленина, 29  
Тел. (34345) 5-12-85. E-mail: [nlk@npk-ntl.ru](mailto:nlk@npk-ntl.ru),  
Сайт: [www.npk-ntl.ru](http://www.npk-ntl.ru)

**Аттестат № 2**  
Дата выдачи: 02.10.2023

Удостоверяется, что

стенд пневмогидравлических испытаний с панелью 4  
наименование испытательного оборудования  
УПГ.002.00.00

002  
заводской номер

принадлежащий  
ООО НПК «НТЛ»  
наименование предприятия (организации), подразделения

по результатам первичной аттестации, протокол № 02 от 28.09.2023 г. признан пригодным для использования при пневматических и гидравлических испытаниях изделий:

Теплообменники серии 076; ёмкости одоранта серии 084; установки дозирования одоранта серии 055; изделия, входящие в состав КСПГ серии 082; изделия, входящие в состав СПХР серии 092, криогенный топливозаправочный пункт (КриоТЗП) тип 100.

Периодичность периодической аттестации 1 раз в 2 года

Аттестат выдан  
ООО НПК «НТЛ»  
наименование предприятия (организации), подразделения

Управляющий  
ООО НПК «НТЛ»  
должность  
Горячев Г.С.  
Расшифровка подписи

*[Handwritten signature over the stamp]*

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ СЕРТИФИКАТ**  
на право осуществления деятельности по испытанию технических средств измерений

Компания ООО НПК «НТЛ»

E-mail: [info@npk-ntl.ru](mailto:info@npk-ntl.ru)

Тел. 8 (34345) 5-12-85



[www.npk-ntl.ru](http://www.npk-ntl.ru)