

БЛОКИ ОДОРИЗАЦИИ ГАЗА БО "ИРГИЗ"

Установка предназначена для нормированного дозирования одорантом потока проходящего по газопроводу горючего природного газа по ГОСТ 5542, который подаётся потребителю, с целью придания газу запаха для своевременного обнаружения утечек газа. **Регулирование степени одоризации газа** осуществляется изменением интервала времени между выдачами доз одоранта, в зависимости от объёма газа, проходящего по трубопроводу.

Выпускается согласно ТУ 3615-024-72543597-2008;

Разрешение на применение от Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №РСС 00-33440 от 24.03.2009 г.



Одоризация газа осуществляется в полуавтоматическом и автоматическом режиме. **Блок одоризации настраивается** на два раза в год при переходе с зимнего режима эксплуатации на летний и наоборот.

В зависимости от конструктивных особенностей, комплектации и других характеристик блоки одоризации могут изготавливаться различных модификаций (исполнений), устанавливаемых в соответствии с утвержденными проектами, требованиями ТУ и конструкторской документации.

Блоки одоризации представляют собой комплектные технологические модули, предназначенные под базовые решения газораспределительных станции (ГРС) и другое обеспечивающее оборудование.

Место эксплуатации блоков одоризации - комплексы обслуживания и поддержания газораспределения в магистральных газопроводах, во взрыво-опасных зонах классов В-1 а и В-1 г

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

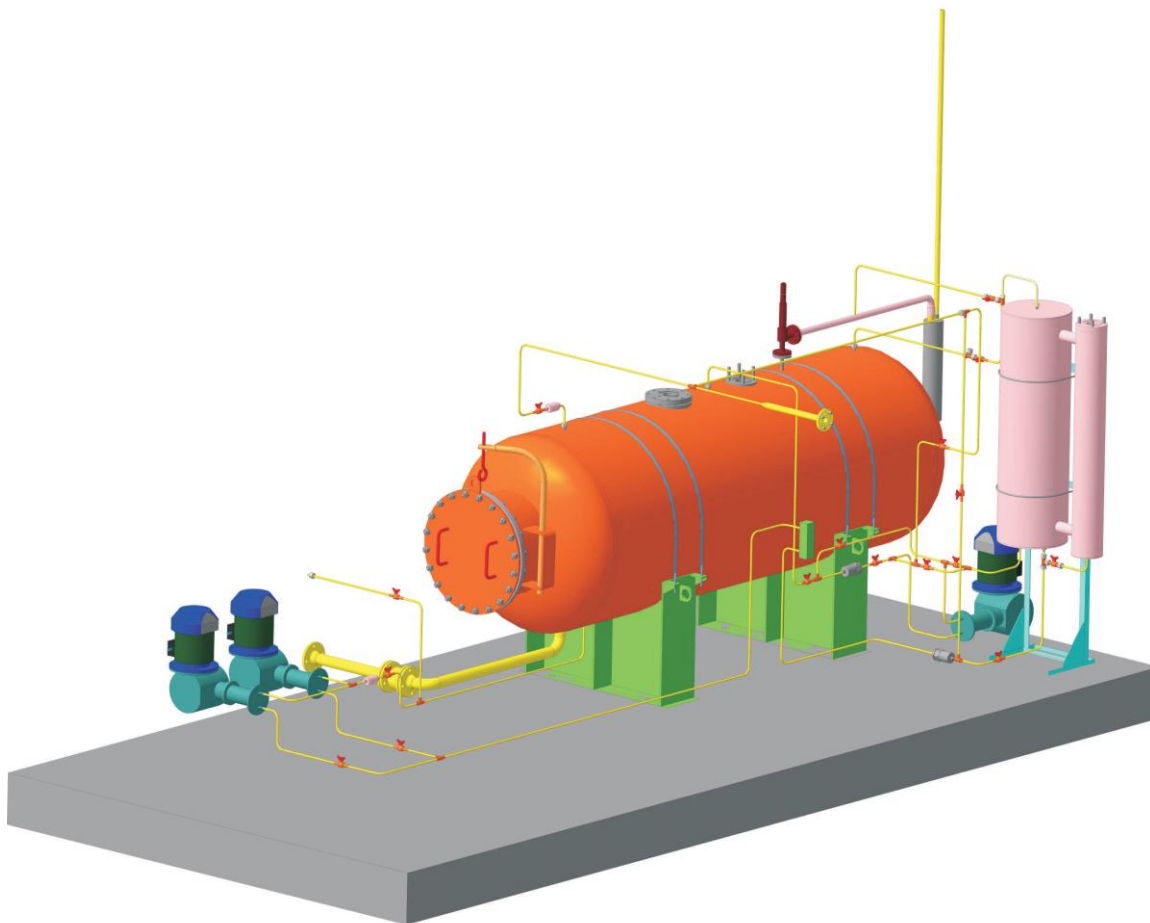
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

(согласно главе 7.3 ПУЭ), где возможно образование взрывоопасных смесей категории ИА группы ТЗ по ГОСТ Р 51330.19.



3D-модель блока одоризации БО "ИРГИЗ"-200

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Установка одоризации функционально состоит из блоков и устройств.

Блок заправки одорантом служит для автоматической дозаправки расходной ёмкости одорантом.

Давление в установке поддерживается 6 кг/см^2 для повышения температуры кипения одоранта (меркаптановой серы).

Предохранительный клапан служит для поддержания в ёмкости хранения одоранта избыточного давления.

Первичная заправка одорантом расходной ёмкости должна производиться оператором в соответствии с методикой приведённой ниже.

Блок расходной ёмкости одоранта предназначен для подачи одоранта в блок автоматической подачи одоранта.

Блок автоматической подачи одоранта предназначен для подачи одоранта в газопровод пропорционально расходу газа или фиксированному значению расхода газа, введённому оператором.

Дозирующий насос производит автоматическую выдачу одоранта в газопровод.

Расходомер одоранта производит измерение количества одоранта выданного в газопровод.

Контроль поступления одоранта в газопровод осуществляется датчиком уровня, установленного на расходной емкости.

Управление насосами производится контроллером, установленным в щите управления одоризацией.

Система управления оборудована средствами контроля и автоматизации, предназначенными для управления и контроля блока одоризации.

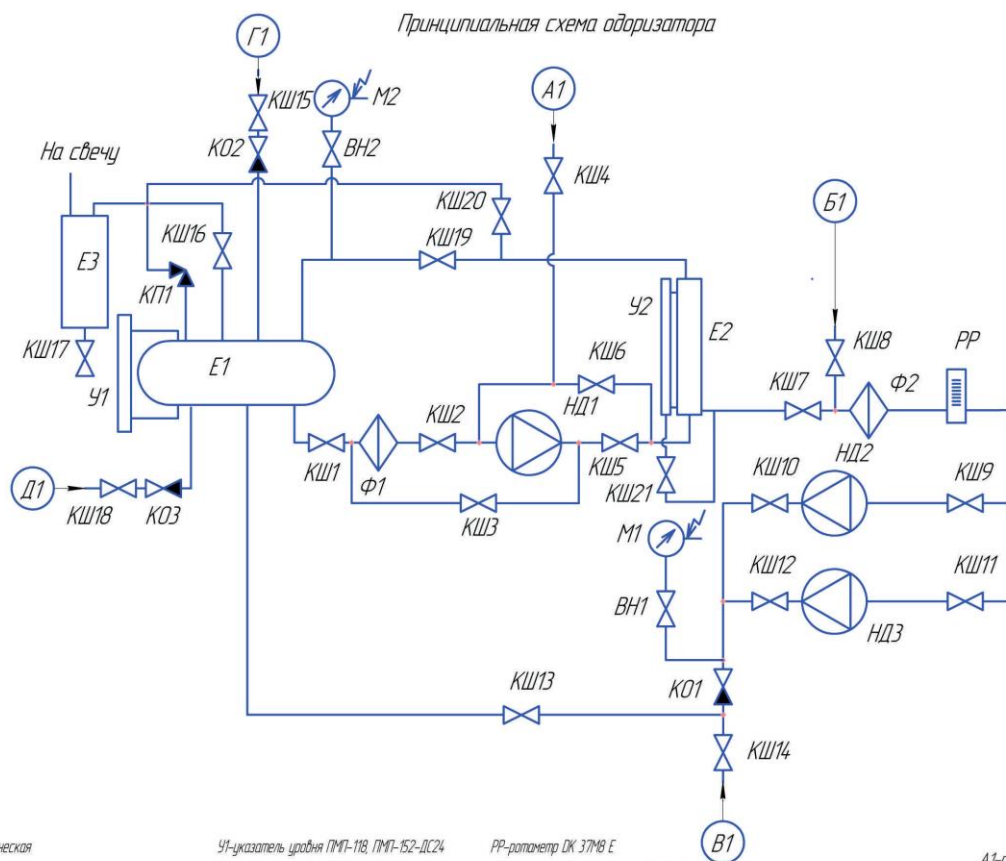
Система управления в общем случае обеспечивает:

- ручное включение и отключение блока одоризации;
- автоматическое отключение электрооборудования при перегрузке любой из фаз, а также отключение при коротком замыкании;
- дистанционную выдачу аварийных сигналов при нарушениях режимов работы;
- автоматическое отключение электрооборудования при возникновении критических отклонений в режиме управления.

Технические характеристики

Характеристики	Тип (модификация) изделия						
	БО "ИРГИЗ"-100	БО "ИРГИЗ"-150	БО "ИРГИЗ"-200	БО "ИРГИЗ"-300	БО "ИРГИЗ"-400	БО "ИРГИЗ"-500	БО "ИРГИЗ"-700
Условный проход, мм	100	150	200	300	400	500	700
Рабочее давление, МПа	1,6						
Максимальная пропускная способность, м³/ч*:							
при P=0,3 МПа	2500	5000	11000	25000	45000	70000	14000
при P=0,6 МПа	5000	10000	20000	50000	75000	120000	200000
при P=1,2 МПа	8000	18000	37000	80000	140000	200000	400000
Температура газа, °С	От минус 10 до плюс 50						
Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до плюс 50						
Перепад давления на сужающем устройстве, МПа, не более	0,04						
Точность дозирования ввода одоранта при изменении расхода газа 1:3, %	±10						
Регулировка дозирования ввода одоранта	Плавная						
Объем расходной емкости, л	40, 80, 160			80, 160, 400			160, 400
Источник электроснабжения	Сеть постоянного тока напряжением 24 В или по требованию заказчика - сеть переменного тока, напряжением 220 В, частотой 50 Гц.						
Габаритные размеры, мм:							
- длина	1800	1800	1800	3420	3420	3420	3420
- ширина	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
- высота	2300	2300	2300	2420	2420	2700	2700
Масса, кг	800	850	1000	1400	1400	1800	1800

Принципиальная схема адоризатора



E1-емкость технологическая

E2-емкость расходная

E3-деаэрактор

KШ1-KШ9, KШ11-KШ15-KШ21-кран шаровый ЯГО6Ш16.00.01НЖ2

KШ10, KШ12-KШ14-кран шаровый ЯГО6Ш10.00.01НЖ2

KШ17-кран шаровый ЯГО6Ш16.00.01

KШ18-кран шаровый ЯГО6Ш16.01.00НЖ2

У1-указатель уровня ПМП-118, ПМП-152-ДС24

У2-указатель уровня ПМП-152-ДС24

K01-K02-клапан обратный ЯТ К010Ш250.00.01НЖ2

K03-клапан обратный КОП50-16-02

HD1-насос-дозатор HD3МН100/16КВ/с предохранительным клапаном

HD2-HD3-насос-дозатор HD1МН5/100КВ/КТ/с предохранительным клапаном

M1-M2, BH1(BH2)-манометр электропит. WKA 223

PP-датчик ДК 37М8 Е

KП1-клапан предохранительный P53085

Ф1, Ф2-фильтр

A1-продувка

B1-продувка

B1-выход адоранта

Г1-вход азота

Д1-заправка адорантом

Архангельск (8182)63-90-72

Астана (7172)727-132

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692)22-31-93

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93