газоанализаторы ГАНК-4

Каталог товаров ГАНК

Изображение	Каталожный номер	Описание
	2780001	Газоанализатор ГАНК-4Р для контроля воздуха раб.зоны без датчиков и кассет, реестр до 01.11.14
	2780002	Датчик (химкассета) на определяемое в-во для газоанализатора ГАНК-4Р
	2780003	Газоанализатор ГАНК-4А для контроля атмосферн. воздуха без датчиков и кассет, реестр до 01.11.14
	2780004	Датчик (химкассета) на определяемое в-во для газоанализатора ГАНК-4А
	2780005	Программное обеспечение и кабель связи с ПК для газоанализатора ГАНК
	2780006	Термостат ТП-1 для работы при отрицательных температурах на газоанализаторе ГАНК

	2780007	Газоанализатор ГАНК-4АР для контроля воздуха атмосферы, раб.зоны без датчиков и кассет, реестр до 01.11.14
	2780008	Датчик (химкассета) на определяемое в-во для газоанализатора ГАНК-4АР
	2780009	Разбавитель РП-1 переносной для вентилляционных выбросов (Коэф. разбавления 1:100)
	2780010	Разбавитель РП-2 переносной для вентилляционных выбросов (Коэф. разбавления 1:10)
	2780011	Разбавитель РП-1/2 переносной двухканальный для вентилляционных выбросов (Коэф. разбавления 1:100; 1:10)
	2780012	Разбавитель РС-1 стационарный для вентилляционных выбросов (Коэф. разбавления 1:100)

	2780013	Разбавитель РС-2 стационарный для вентилляционных выбросов (Коэф. разбавления 1:10)
	2780014	Дожигатель к газоанализатору ГАНК
	2780015	Устройство пробоподготовки УП-1/1 к газоанализатору ГАНК
	2780016	Устройство пробоподготовки УП-1/2 к газоанализатору ГАНК
	2780017	Шланг ПВД к газоанализатору ГАНК для отбора проб и соединения с дополнительным оборудованием
	2780018	Зонд для отбора проб из труб (до 1200*С) к газоанализатору ГАНК
	2780019	Каплеуловитель (до 1200*С) к газоанализатору ГАНК
	2780020	Комплект метеодатчиков к газоанализатору ГАНК (температура, давление, влажность)
	2780021	Запасная химлента к газоанализатору ГАНК
	2780022	МВИ массовой концентрации непредельных и ароматических углеводородов, оксидов и ацетатов орг.в-в в атм. в-хе

	2780023	МВИ массовой доли концентрации пыли в атмосферном воздухе к ГАНК-4, KZ.07.00.01666-2013, реестр до 06.02.2018
	2780024	МВИ массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе, ГАНК-4, до 03.09.2018
	2780025	МВИ массовой концентрации вредных веществ в сварочном аэрозоле в воздухе рабочей зоны, ГАНК-4, реестр до 03.07.2015
	2780026	МВИ массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны ГАНК-4, KZ.07.00.01911-2013, реестр до 13.12.18
	2780027	МВИ массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе ГАНК-4, KZ.07.00.01664-2013, реестр до 06.02.2018
	2780028	МВИ массовой концентрации пыли в воздухе рабочей зоны к ГАНК-4, KZ.07.00.01599-2012, реестр до 11.09.2017 г
	2780029	МВИ массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе, KZ.07.00.01665-2013, реестр до 06.02.18
	2780030	МВИ массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в воздухе рабочей зоны, ГАНК-4, до 30.09.2018
	2780031	МВИ массовой концентрации эфиров, кетонов и альдегидов в воздухе рабочей зоны ГАНК-4, KZ.07.00.02027-2014, до 04.07.2019

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ГАНК-4

В 1990 году по техническому заданию, согласованному с Минздравом, Минэнерго и Агрохимом был разработан новаторский для того времени газоанализатор непрерывного контроля ГАНК. В отличие от первых приборов, современный ГАНК может осуществлять последовательный контроль до 25 органических и/или неорганических веществ на выбор, более чем из 200 вредных веществ, а также физических факторов (температура, давление, влажность).

С 1998 года по заказу Ракетно-космической корпорации «Энергия» на орбитальной космической станции «Мир» работал прибор уже четвертого поколения газоанализаторов ГАНК, впервые успешно сочетавший в себе не только большое количество контролируемых веществ, но и датчики различной физической природы. По результатам испытаний по методике NASA ГАНК-4 был признан лучшим газоанализатором по совокупности параметров: количеству контролируемых компонентов, чувствительности, ширине диапазона, точности измерений, компактности и энергопотреблению.

Но разработчики газоанализаторов ГАНК-4 не остановились на достигнутых результатах. Были созданы опытные образцы приборов нового поколения газоанализаторов ГАНК-4РБ, позволяющие контролировать до 8 веществ одновременно. От единичных газоанализаторов наше предприятие перешло на мелкосерийное производство приборов, обеспечивающих безопасность труда и оптимизацию технических процессов на промышленных предприятиях.

География применения газоанализаторов широка: от Калининграда до Владивостока; приборы ГАНК-4 сертифицированы и внесены в Государственный реестр средств измерений РФ и стран СНГ. Также разработаны и аттестованы методики измерений.

Область применения газоанализаторов ГАНК-4 достаточно разнообразна: центры гигиены и эпидемиологии, центры оценки условий труда, лаборатории охраны труда промышленных предприятий, службы производственного экологического контроля предприятий; региональные экологические службы Минприроды, подразделения Министерства Обороны и МЧС; предприятия РАО ЕЭС и ГАЗПРОМа; передвижные экологические лаборатории, службы экологии автомобильного и железнодорожного транспорта; хладокомбинаты, горно-обогатительные комбинаты (ГОК); различные отрасли промышленности: электроэнергетика, топливная промышленность, металлургия: чёрная и цветная, химическая и нефтехимическая промышленность, машиностроение и металлообработка, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, промышленность строительных материалов и пищевая промышленность.

Более 20 лет ГАНК-4 является лидером в России среди газоанализаторов для специальной оценки условий труда в различных отраслях производства. И при этом удерживаются достаточно низкие цены на приборы такого уровня. На базовой основе реализуется выпуск приборов с индивидуальным набором веществ, требуемых заказчику, проводится обучение пользователей приборов, осуществляется техническое обслуживание и ремонт газоанализаторов и обеспечивается ежегодная государственная поверка в течение всего жизненного цикла прибора.

Вместе мы сделаем окружающую среду на планете безопасной для нашей жизни и жизни будущих поколений!

ПЕРЕНОСНЫЕ ПРИБОРЫ
Газоанализатор ГАНК-4 (А), (Р), (АР)

Назначение:

Газоанализатор ГАНК-4 (А), (Р), (АР) предназначен для автоматического непрерывного или периодического контроля концентрации одного из 25 вредных веществ в одном приборе без пробоподготовки в атмосферном воздухе (А), в воздухе рабочей зоны (Р) и в расширенном диапазоне (атмосферный воздух и воздух рабочей зоны) (АР). Последовательные измерения концентраций вредных веществ осуществляются на встроенных датчиках (до 10 датчиков в одном приборе) и на сменных химкассетах (до 15 химкассет в одном приборе).

Принцип действия газоанализатора комбинированный и основан на следующих методах измерений:

- со встроенными датчиками: электрохимический (CO, O_2, и др.); термокаталитический (CH_4, C_6H_{14} и др.); полупроводниковый (C_8H_8, C_6H_6 и др.);
- со сменной химкассетой: оптронноспектрофотометрический;
- с дожигателем и химкассетой: конверсионный оптронноспектрофотометрический (CCL_4 и др).

Преимущества:

- Универсальность – индивидуальный набор датчиков и химкассет. Широкий спектр измеряемых веществ (более 200).
- Удобство – автоматическое определение концентраций вредных веществ непосредственно на объекте измерения.
- Экономия времени – отсутствие пробоподготовки, «мокрой химии», возможность работы в полевых условиях.
- Безопасность – исключен контакт с ядовитыми, агрессивными, канцерогенными веществами.
- Экономия средств – сокращение средств на приобретение химических реактивов и расходных материалов. Цена прибора и стоимость его эксплуатации дешевле аналогов.

Дополнительные параметры:

- Газоанализатор ГАНК-4 позволяет осуществлять контроль концентрации вредных веществ в промышленных выбросах, в технологических процессах в целях охраны окружающей среды, обеспечения безопасности труда и оптимизации технологических процессов.
- Взрывозащищенное исполнение газоанализатора ГАНК-4 по индивидуальному заказу.

Области применения:

- Центры гигиены и эпидемиологии
- Центры оценки условий труда
- Лаборатории охраны труда промышленных предприятий
- Службы производственного экологического контроля предприятий
- Предприятия РАО ЕЭС России и ГАЗПРОМа
- Региональные экологические службы Минприроды
- Подразделения Министерства Обороны и МЧС
- Службы экологии автомобильного и железнодорожного транспорта
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Металлургия: черная и цветная

Условия эксплуатации:	
Температура	от +5°С до +50°С от -50°С до +5°С (с термостатом)
Влажность	до 80% при температуре + 35 °С
Давление	от 86,0 до 106,7 кПа
Технические характеристики:	
Диапазоны измерения вредных веществ: - в атмосферном воздухе (А) - в воздухе рабочей зоны (Р) - расширенный диапазон (АР)	 от 0,5 ПДКсс* до 0,5 ПДКр.з.** от 0,5 ПДКр.з. до 20 ПДКр.з. от 0,5 ПДКсс до 0,5 ПДКр.з.; от 0,5 ПДКр.з. до 20 ПДКр.з.
Предел основной относительной погрешности	±20%
Предел допускаемой дополнительной погрешности	не более 0,6 (от основной)
Время прогрева газоанализатора после включения	не более 15 мин
Продолжительность отбора пробы с использованием встроенных датчиков	не более 10 с
Продолжительность отбора пробы с использованием сменных химкассет	не более 20 с
Количество разовых измерений концентраций одной химкассетой	не менее 1000
Потребляемая мощность	не более 8 ВА
Время непрерывной работы газоанализатора от встроенного аккумулятора	7 ч
Время зарядки аккумулятора	4-5 ч
Расход воздуха с химкассетой	0,5±0,1 л/мин
Расход воздуха на датчиках	1,8±0,2 л/мин
Объем памяти	не более 10000 записей
Зарядка аккумулятора от сети переменного тока	220 В, 50 Гц
Напряжение питания от встроенного аккумулятора	12 В
Подвод анализируемого воздуха	насосом
Интерфейс	RS-232
Габаритные размеры газоанализатора без сумки-кофра	250 х 200 х 150 мм
Масса газоанализатора без сумки-кофра	не более 3,5 кг
Габаритные размеры газоанализатора с сумкой-кофром	450 х 350 х 250 мм
Масса газоанализатора с сумкой-кофром	не более 5 кг
Средний срок службы	не менее 8 лет
Метрологическое обеспечение	Государственная поверка, межповерочный интервал - 1 год
Гарантия изготовителя	1 год

ПДКсс* - предельно допустимая среднесуточная концентрация вредных веществ, в мг/ м^3

ПДКр.з.** - предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны, в мг/ м^3

ПЕРЕНОСНЫЕ ПРИБОРЫ
Газоанализатор ГАНК-4РБ

Назначение:

Газоанализатор ГАНК-4РБ предназначен для автоматического одновременного измерения концентрации до восьми загрязняющих химических веществ (ЗХВ) с помощью встроенных датчиков, например: аммиака (NH_3), бензола (C_6H_6), диоксида азота (NO_2), диоксида серы (SO_2), оксида углерода (CO), сероводорода (H_2S), суммы углеводородов (CmHn) и формальдегида (HCOH).

Газоанализатор может использоваться для прямого измерения концентрации с помощью принудительного подвода загрязняющих химических веществ (ЗХВ) встроенным насосом, а также в предварительно отобранной пробе. ГАНК-4РБ предназначен для измерения концентрации химических веществ в помещениях и в полевых условиях, для экспресс-анализа санитарно-гигиенического и экологического контроля воздуха.

Газоанализатор использует способ преобразования сигнала датчика в электрический сигнал, пропорциональный концентрации ЗХВ. ГАНК-4РБ реализует автоматическую калибровку каналов измерения, установку исходных уровней измерения с помощью сорбционного фильтра, аналитические преобразования полученных концентраций в осредненные данные за период регистрации измерений, вывод измеренных значений концентрации на дисплей, персональный компьютер (ПК) и в память прибора.

Принцип действия газоанализатора комбинированный и основан на следующих методах измерений:

- электрохимический (CO, O_2, Cl_2 и др.);
- термокаталитический (CH_4, C_6H_{14} и др.);
- полупроводниковый (C_8H_8, C_6H_6 и др.);
- оптический (C_3H_8, C_4H_{10} и др.);
- фотоионизационный (C_6H_6O).

Преимущества:

- Цифровая индикация результатов измерения в мг/м^3 или ppm на жидкокристаллическом дисплее.
- Газоанализатор имеет восемь каналов измерения концентраций химических веществ.
- Индивидуальный набор датчиков для контроля вредных веществ.
- При превышении установленного порога концентрации ЗХВ в измеряемом воздухе срабатывает световая и звуковая сигнализация. Параметры порога срабатывания задаются пользователем, посредством подключения газоанализатора к персональному компьютеру (ПК).
- Цена прибора и стоимость его эксплуатации дешевле аналогов.

Дополнительные параметры:

- Стационарное исполнение газоанализатора ГАНК-4РБ по индивидуальному заказу.
- Взрывозащищенное исполнение газоанализатора ГАНК-4РБ по индивидуальному заказу.

Области применения:

- Центры гигиены и эпидемиологии
- Центры оценки условий труда
- Лаборатории охраны труда промышленных предприятий
- Службы производственного экологического контроля предприятий
- Предприятия РАО ЕЭС России и ГАЗПРОМа

- Службы Минприроды, Минобороны и МЧС
- Хладокомбинаты
- Службы экологии автомобильного и железнодорожного транспорта
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Металлургия: черная и цветная

Условия эксплуатации:	
Температура	от +5°С до +40°С
Давление	от 86,0 до 106,7 кПа
Влажность	до 80% при температуре + 35 °С
Технические характеристики:	
Диапазоны измерения вредных веществ	от 0,5 ПДКмр.* до 10 ПДКр.з.**
Предел основной относительной погрешности	±20%
Время выхода прибора на режим измерения в режиме диагностики	3 мин
Время измерения концентрации	10 с
Напряжение питания от встроенного аккумулятора емкостью 5,6 А·ч	от 10,2 В до 12 В
Зарядка аккумулятора от сети переменного тока	220 В, 50Гц
Время заряда полностью разряженной аккумуляторной батареи	не более 4 ч
Автономность работы без подзарядки источника питания	не менее 8 ч
Подвод анализируемого воздуха	насосом / диффузионный
Интерфейс	RS-485; мини-USB
Габариты газоанализатора	200х120х75 мм
Масса газоанализатора Масса зарядного устройства Масса сорбционного фильтра (ФС-1)	не более 1,5 кг не более 0,2 кг не более 0,3 кг
Средний срок службы	не менее 8 лет
Метрологическое обеспечение	Государственная поверка, межповерочный интервал - 1 год
Гарантия изготовителя	1 год

ПДКмр.* - предельно допустимая максимально разовая концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе, в мг/м^3.

ПДКр.з.** - предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны, в мг/ м^3

СТАЦИОНАРНЫЕ ПРИБОРЫ
Газоанализатор ГАНК-4РБ
Стационарный

Назначение:

Газоанализатор ГАНК-4РБ Стационарный является промышленным, автоматическим, непрерывно действующим прибором, в котором контролируемый газ поступает к датчику за счет диффузии или с помощью побудителя расхода воздуха. Газоанализатор предназначен для контроля и регистрации изменения концентрации загрязняющих химических веществ (ЗХВ) в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах и в технологических процессах.

Принцип действия газоанализатора ГАНК-4РБ Стационарный основан на следующих методах измерений:

- электрохимический (CO, O_2, Cl_2 и др.);
- термокаталитический (CH_4, C_6H_{14} и др.);
- полупроводниковый (C_8H_8, C_6H_6 и др.);
- оптический (C_3H_8, C_4H_{10} и др.);
- фотоионизационный (C_6H_6O).

Преимущества:

- Автоматическое срабатывание установленных порогов (до трех) определяемых компонентов. Установка порогов осуществляется по запросу потребителя.
- Выходной аналоговый токовый сигнал 4-20 мА.
- Автоматический, одновременный анализ газовой смеси по всем каналам измерения (до трех каналов) в точке отбора.
- Цифровая индикация результатов измерения в мг/м^3 или ppm на жидкокристаллическом дисплее.
- Индивидуальный набор датчиков (до трех датчиков на выбор).

Дополнительные параметры:

- Установка от одного до трех силовых реле типа «сухие контакты» по индивидуальному заказу. Выход реле может быть использован для подключения на сигнальные и исполнительные устройства (включение/отключение световой и звуковой сигнализации, вентиляции и т.д.).
- Взрывозащищенное исполнение газоанализатора ГАНК-4РБ Стационарный по индивидуальному заказу.
- Исполнение прибора с принудительным забором воздуха (с насосом) по индивидуальному заказу.
- Создание системы газового анализа из восьми газоанализаторов и одного информационного блока по индивидуальному заказу.

Условия эксплуатации:	
Температура	от +5°С до +50°С от -50°С до +5°С (с термостатом)
Давление	от 86,0 до 106,7 кПа
Влажность	до 80% при температуре + 35 °С
Технические характеристики:	
Диапазоны измерения вредных веществ	0,5 ПДКр.з. до 20 ПДКр.з.*
Питание от сети переменного тока / Частота	220 В / 50 Гц
Питание от встроенного аккумулятора	12 В
Мощность	8 ВА
Предел основной относительной погрешности	± 20 %
Время установления показаний (Т0,9)	30 с
Время прогрева	15 мин
Силовые реле типа «сухие контакты»	240 В, 5А
Выходной аналоговый токовый сигнал	4-20 мА
Время работы от встроенного аккумулятора при диффузионной подаче анализируемого газа	не менее 8 ч
Время работы от встроенного аккумулятора при подаче анализируемого газа с помощью насоса	4 ч
Встроенная память	1000 записей
Подвод анализируемого воздуха	диффузионный / насосом
Интерфейс	RS-485; мини-USB
Габаритные размеры газоанализатора / блока информационного	213х180х100 мм / 180х138х101 мм
Масса	1,3 кг
Средний срок службы	не менее 8 лет
Метрологическое обеспечение	Государственная поверка, межповерочный интервал - 1 год
Гарантия изготовителя	1 год

ПДКр.з.* - предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны, в мг/ м^3

СТАЦИОНАРНЫЕ ПРИБОРЫ
Газоанализатор содержания гексафторида серы-SF_6 ГАНК-4РБ Стационарный (Элегаз)

Назначение:

Газоанализатор ГАНК-4РБ Стационарный (Элегаз) является промышленным, автоматическим, непрерывно действующим прибором с диффузионной подачей контролируемого газа, позволяющим контролировать неагрессивные газовые среды при нормальных условиях. ГАНК-4РБ Стационарный (Элегаз) предназначен для контроля содержания серы гексафторида (SF_6) и кислорода (O_2) в воздухе рабочей зоны с целью предупреждения аварийных ситуаций и обеспечения безопасных условий труда.

Преимущества:

- Автоматическое срабатывание установленных порогов определяемых компонентов. Установка порогов осуществляется по запросу потребителя.
- Выходной аналоговый токовый сигнал 4-20 мА.
- Цифровая индикация результатов измерения в мг/м^3 или ppm на жидкокристаллическом дисплее и занесение их в память микропроцессора.
- Газоанализатор ГАНК-4РБ Стационарный (Элегаз) выполнен на базе интеллектуальных датчиков с микропроцессорными платами обработки сигналов ИК-сенсоров и электрохимических сенсоров.

Дополнительные параметры:

- Установка от одного до трех силовых реле типа «сухие контакты» по индивидуальному заказу. Выход реле может быть использован для подключения на сигнальные и исполнительные устройства (включение/отключение световой и звуковой сигнализации, вентиляции и т.д.).
- Исполнение прибора с принудительным забором воздуха (с насосом) по индивидуальному заказу.
- Создание системы газового анализа из восьми газоанализаторов и одного информационного блока по индивидуальному заказу.

Условия эксплуатации:	
Температура	от +5°С до +50°С от -40°С до +5°С (с термостатом)
Давление	от 86,0 до 106,7 кПа
Влажность	до 80% при температуре + 35 °С
Технические характеристики:	
Диапазон измерений SF_6	2500-100000 мг/м^3
Пороги срабатывания реле при превышении концентрации SF_6: 1-ый порог; 2-ой порог; 3-ий порог	 5000 мг/м^3; 9000 мг/м^3; по заказу
Диапазон измерений O_2	10 – 40 % об.
Порог срабатывания реле при снижении концентрации O_2	ниже 18% об.
Предел основной относительной погрешности	не более 20 %
Предел допускаемой дополнительной погрешности	не более 0,6 (от основной)
Питание от сети переменного тока / Частота	220 В / 50 Гц
Напряжение питания от встроенного аккумулятора	12 В
Время прогрева при включении	не более 15 мин
Предел допускаемого времени установления показаний	не более 30 с
Потребляемая мощность	не более 5 ВА
Время непрерывной работы от встроенного аккумулятора	не менее 8 ч
Силовые реле типа «сухие контакты»	240 В, 5А
Выходной аналоговый токовый сигнал	4-20 мА
Подвод анализируемого воздуха	диффузионный / насосом
Интерфейс	RS-485; мини-USB
Габаритные размеры	190х138х70 мм
Масса	1 кг
Временной режим работы	непрерывный
Средний срок службы	не менее 8 лет
Метрологическое обеспечение	Государственная поверка, межповерочный интервал - 1 год
Гарантия изготовителя	1 год

СТАЦИОНАРНЫЕ ПРИБОРЫ
Газоанализатор ГАНК-4С

Назначение:

Газоанализатор ГАНК-4С предназначен для автоматического непрерывного контроля концентраций одного вредного вещества из трех: азотная кислота, серная кислота и щелочи едкие (в пересчете на NaOH) в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах и в технологических процессах в целях охраны окружающей среды, обеспечения безопасности труда и оптимизации технологических процессов. Измерение концентрации вредных веществ осуществляется одной сменной химкассетой в течение одного года. Принцип действия газоанализатора основан на оптронноспектрофотометрическом методе измерения.

Преимущества:

- Цифровая индикация результатов измерения в мг/м^3 на жидкокристаллическом дисплее.
- При превышении предельно допустимой концентрации, установленной предприятием-изготовителем, срабатывает звуковая и световая сигнализации и замыкаются контакты реле для внешнего исполнительного устройства.

Дополнительные параметры:

- Взрывозащищенное исполнение газоанализатора ГАНК-4 С по индивидуальному заказу.

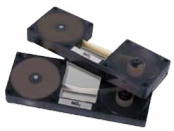
Области применения:

- Предприятия ГАЗПРОМа и РАО ЕЭС
- Предприятия энергетики
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Горнодобывающая промышленность
- Металлургия: черная и цветная
- Целлюлозно-бумажная промышленность

Условия эксплуатации:	
Температура	от +5°С до +50°С от -50°С до +5°С (с термостатом)
Давление	от 86,0 до 106,7 кПа
Влажность	до 80% при температуре + 35 °С
Технические характеристики:	
Диапазон измерения вредных веществ	от 0,5 ПДК р.з. до 20 ПДК р.з.*
Предел основной относительной погрешности	±20%
Предел допускаемой дополнительной погрешности	не более 0,6 (от основной)
Время прогрева газоанализатора после включения	не более 15 мин
Продолжительность отбора пробы	не более 15 мин
Питание/Частота	220В / 50 Гц
Потребляемая мощность газоанализатора	не более 20 ВА
Максимальный ток нагрузки контактов подключения аварийного выхода АВ»	не более 5 А
Максимальное коммутируемое напряжение контактами «АВ»	не более 250 В
Выходной аналоговый токовый сигнал	4-20 мА
Количество разовых измерений на одной химкассете	74 000
Расчетное количество разовых измерений в год	50 000
Подвод анализируемого воздуха	насосом
Интерфейс	RS-232
Габаритные размеры газоанализатора	250х200х150 мм
Масса	не более 3,5 кг
Средний срок службы	не менее 8 лет
Метрологическое обеспечение	Государственная поверка, межповерочный интервал - 1 год
Гарантия изготовителя	1 год

ПДКр.з.* - предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны, в мг/ м^3

Дополнительное оборудование к газоанализаторам ГАНК-4

Оборудование		Описание
	Разбавители РП–1, РП1/2	Разбавители переносные РП–1 с коэффициентом разбавления 1:100 или 1:10 и РП1/2 с коэффициентом разбавления 1:100 и 1:10 предназначены для разбавления газовых проб. Разбавители работают в комплекте с газоанализатором ГАНК–4 и питаются от встроенного аккумулятора.
	Устройство пробоподготовки УП-1	Устройство пробоподготовки УП-1 с коэффициентом разбавления 1:10 или 1:100 предназначено для снижения влияния высокой температуры и повышенной влаги на показания газоанализатора ГАНК-4 в среде при температуре до 1200°С. Устройство пробоподготовки работает в комплекте с газоанализатором ГАНК–4 и питается от встроенного аккумулятора.
	Дожигатель	Малогабаритное переносное устройство предназначено для дожига хлорсодержащих и фторсодержащих продуктов (четыреххлористый углерод, тетрахлорэтилен, трихлорэтилен, трифторэтилен и др.) в анализируемой газовой смеси. Газоанализатор измеряет концентрацию продуктов разложения (хлор и фтор) после дожига. Дожигатель используется для работы в автономном режиме в комплекте с газоанализатором ГАНК-4 и питается от встроенного аккумулятора.
	Термостат ТП–1	Термостат переносной ТП-1 пассивного действия предназначен для поддержания внутри рабочей камеры температуры, необходимой для нормальной работы переносного газоанализатора ГАНК-4 в зимних условиях при температурах от минус 50°С.
	Кассеты для газоанализаторов ГАНК-4	Химическая кассета с реактивной лентой для газоанализаторов ГАНК-4.
	Зонд отбора проб	Зонд отбора проб предназначен для отбора проб из труднодоступных и опасных зон с температурой до 1200°С и подачи этих проб на ГАНК-4. Зонд отбора проб представляет собой сборную конструкцию длиной 1600мм, состоящую из 4-х колен (каждая трубка из нержавеющей стали диаметром 6х1 и длиной 400 мм).
	Фильтр ФС–1	Фильтр сорбционный ФС–1 предназначен для очистки воздуха от мешающих примесей с целью установки «0» шкалы.
	Фильтр ФП–1	Фильтр пылевой ФП-1 предназначен для очистки от пыли и масляных паров анализируемого воздуха, поступающего на газоанализатор ГАНК-4. Применение данного фильтра позволяет повысить точность измерений.

Перечень аттестованных методик выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ газоанализатором ГАНК-4

В атмосферном воздухе:

Свидетельство № 17-09, ФР.1.31.2009.06144 – Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 34-09, ФР.1.31.2009.06145 – Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 58-09, ФР. 1.31.2010.06965 – Методика выполнения измерений массовой концентрации непредельных и ароматических углеводородов, оксидов и ацетатов некоторых органических веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 81-09, ФР. 1.31.2010.06966 – Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 82-09, ФР. 1.31.2010.06967 – Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 01.00274/1-17-2012, ФР.1.31.2012.12312 - Методика измерений массовой концентрации галогенопроизводных ароматических, предельных и непредельных углеводородов в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4;

Свидетельство № 01.00274/1-18-2012, ФР.1.31.2012.12313 – Методика измерений массовой концентрации органических спиртов в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 01.00274/1-22-2013, ФР.1.31.2014.17137 - Методика измерений массовой концентрации серо- и азотсодержащих органических соединений в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4.

В воздухе рабочей зоны:

Свидетельство № 83-09, ФР. 1.31.2010.06968 – Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в сварочном аэрозоле в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 16-10, ФР.1.31.2010.06969 – Методика выполнения измерений массовой концентрации элегаза и продуктов его распада (SO2, HF, CO2) в пересчете на диоксид серы в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 19-10, ФР.1.31.2010.07149 – Методика выполнения измерений массовой концентрации фреонов в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК -4.

Свидетельство № 01.00274/1-1-2010, ФР.1.31.2010.08573 – Методика измерений массовой концентрации кислых и основных паров в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 01.00274/1-2-2010, ФР. 1.31.2010.08574 – Методика измерений массовой концентрации спиртов в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 01.00274/1-3-2010, ФР. 1.31.2010.08575 – Методика измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 01.00274/1-4-2010, ФР. 1.31.2010.08576 – Методика измерений массовой концентрации непредельных и ароматических углеводородов, ацетатов и оксидов органических веществ в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 01.00274/1-11-2011, ФР.1.31.2011.09650 – Методика измерений массовой концентрации эфиров, кетонов и альдегидов в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 01.00274/1-12-2011, ФР.1.31.2011.09651 – Методика измерений массовой концентрации серо- и азотсодержащих органических соединений в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 01.00274/1-13-2011, ФР. 1.31.2011.10428 – Методика измерений объёмной доли кислорода в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 01.00274/1-14-2011, ФР.1.31.2011.10429 – Методика измерений массовой концентрации галогенопроизводных ароматических, предельных и непредельных углеводородов в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 01.00225/205-10-12, ФР.1.31.2012.12432 – Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 01.00225/205-9-12, ФР.1.31.2012.12433 – Методика измерений массовой концентрации пыли в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 01.00274/1-19-2013, ФР.1.31.2013.14152 – Методика измерений массовой концентрации металлов и их неорганических соединений в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.

Свидетельство № 01.00274/1-20-2013, ФР.1.31.2013.14153 – Методика измерений массовой концентрации марганца в сварочном аэрозоле в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.

В атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны:

Свидетельство № 01.00274/1-23-2013, ФР.1.31.2014.17138 - Методика измерений массовой концентрации фреонов в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.

В промышленных выбросах:

Свидетельство № 01.00274/1-15-2011, ФР.1.31.2011.11325 – Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4.

В воздухе пассажирского помещения и кабины автомобильного транспортного средства:

Свидетельство № 01.00274/1-16-2011, ФР.1.31.2011.11326 - Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в воздухе пассажирского помещения и кабины автомобильного транспортного средства газоанализатором ГАНК-4РБ.

Методики выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ газоанализатором ГАНК-4, находящиеся в разработке

Методика измерений массовой концентрации гидразина и гидроцианида в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.

НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ
Газоанализатор ГАНК-4РБ
с ленто-протяжным механизмом

Назначение:

Газоанализатор ГАНК-4РБ с ленто-протяжным механизмом (ЛПМ) предназначен для автоматического измерения концентрации более 20 загрязняющих химических веществ (ЗХВ) в одном приборе без пробоподготовки в атмосферном воздухе и/или в воздухе рабочей зоны. Измерение концентрации загрязняющих химических веществ осуществляется одновременно на встроенных датчиках (до 7 датчиков в одном приборе) и последовательно на сменных химкассетах (около 13 химкассет в одном приборе).

Газоанализатор ГАНК-4РБ с ЛПМ позволяет осуществлять мобильный мониторинг загазованности в районах и регионах, может использоваться в надзорной деятельности службами Санэпиднадзора при специальной оценки условий труда.

Принцип действия газоанализатора основан на следующих методах измерений:

- оптронноспектрофотометрический;
- электрохимический;
- полупроводниковый;
- оптический;
- фотоионизационный.

Дополнительные параметры:

- Газоанализатор ГАНК-4РБ с ЛПМ позволяет осуществлять контроль концентрации вредных веществ в промышленных выбросах, в технологических процессах в целях охраны окружающей среды, обеспечения безопасности труда и оптимизации технологических процессов.
- Взрывозащищенное исполнение газоанализатора ГАНК-4РБ с ЛПМ по индивидуальному заказу.
- Переносное или стационарное исполнение газоанализатора ГАНК-4РБ с ЛПМ по индивидуальному заказу.

Преимущества:

- Индивидуальный набор датчиков и химкассет. Широкий спектр измеряемых веществ (более 200).
- Экономия времени – отсутствие пробоподготовки и «мокрой химии».
- Возможность переключения единиц измерения - мг/м^3, ppm, % об.
- Коррекция результатов измерения по физическим факторам.
- Цифровая обработка динамических изображений на реактивной ленте с помощью запатентованной фотоголовки с использованием одноцветной матрицы по освещенности и трехцветной по R-G-B сигналу.
- Удобный интерфейс и программное обеспечение, легкость в управлении.
- Удаленный контроль проверки работоспособности прибора.
- Результаты измерений: концентрация ЗХВ, температура, давление, влажность, время измерения, координаты места измерения передаются в удаленную базу данных с доступом пользователя в реальном времени, а также сохраняются в приборе – более 1000 записей.
- Улучшенная оптическая система с ультрамощными источниками видимого света LED и превосходной глубиной фокусирования с помощью установленной системы линз.

Условия эксплуатации:	
Температура	от +5°С до +50°С от -50°С до +5°С (с термостатом)
Технические характеристики:	
Диапазоны измерения вредных веществ	от 0 до 20 ПДКр.з.* и выше
Разрешение	0,5 ПДКсс**
Время измерения	1-20 сек
Расход воздуха	от 0,5 до 2,5 л/мин
Методы измерения	анализ динамических изображений на реактивной ленте; реакция на интеллектуальных датчиках
Интерфейс	RS-485, USB, программное обеспечение; модуль GPS/ГЛОНАСС, GSM/GPRS
Параметры измерения	текущая и средняя концентрация ЗХВ в мг/м^3, ppm, % об.; температура, давление, влажность, индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
Габаритные размеры газоанализатора	250 х 200 х 150 мм
Масса газоанализатора	3 кг
Метрологическое обеспечение	Государственная поверка, межповерочный интервал - 1 год

ПДКр.з.* - предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны, в мг/ м^3

ПДКсс** - предельно допустимая среднесуточная концентрация вредных веществ, в мг/ м^3

Система контроля качества воздуха (СККВ)

Назначение:

Система предназначена для обнаружения загрязнителей атмосферного воздуха и непрерывного измерения величин их концентраций на исследуемых территориях подвижными измерительными модулями – МАГами (мобильными автоматическими газоанализаторами) с беспроводной передачей результатов в сетевую серверную базу данных для расчетов архивирования и картографирования.

Измерительный модуль содержит:

- блок определения координат;
- линейку газовых сенсоров (Фотоионизационный детектор (ФИД) в качестве обнаружителя загрязняющих химических веществ (ЗХВ) и электрохимические сенсоры для заданной группы веществ);
- формирователь цифрового пакета (трекер);
- блок передачи пакета по каналу связи.

Преимущества:

- Измерение концентрации ЗХВ и индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) по заданным группам приоритетных веществ.
- Визуализация измерений на заданных интервалах времени для выбранных координат места; визуализация измерений в динамике, что позволяет накапливать информацию по загрязнению.
- Визуализация измерений в картографическом представлении данных по заданным пространственным координатам.
- Обеспечение дистанционного доступа к базе данных. Формат представления данных и структура цифрового пакета для передачи в базу по каналу GPRS оптимизированы по скорости передачи канала, объему пакета данных и стоимости трафика у оператора связи.

Прибор для контроля (определения) интенсивности запахов

Назначение:

Прибор предназначен для определения концентраций запаха, а также его интенсивности.

Инструментальный контроль обеспечивается с помощью следующих методов:

- фотоионизационный;
- электрохимический;
- оптический.

Преимущества:

- Получение объективных количественных данных об источнике неприятного запаха от конкретной установки или технологического процесса.
- Оценка эффекта планируемых мероприятий по снижению выбросов пахучих веществ.
- Расчет формируемой в атмосферном воздухе концентрации запаха в окрестностях предприятия – источника неприятного запаха.
- Определение частоты появления запаха и продолжительности его действия.
- Оценка действия запаха на здоровье населения.
- Прибор может применяться в экологическом контроле, контроле производственных процессов и контроле качества пищевых продуктов и напитков.
- Масса прибора: 1 кг, габаритные размеры: 35,5 х 19 х 10 см, диапазон рабочей температуры: от 0° до 40°С.

Перечень контролируемых веществ

(ссылка на файл)

Перечень 216 вредных веществ, контролируемых газоанализатором ГАНК-4, внесенных в Госреестр и обеспеченных сертифицированными методиками измерений

Таблица 1.1

МВИ/ реестр	Контролируемые вещества	Диапазон измерений (А) мг/м³	Диапазон измерений (Р) мг/м³	Тип датчика	МВИ/ реестр	Контролируемые вещества	Диапазон измерений (А) мг/м³	Диапазон измерений (Р) мг/м³	Тип датчика
А,Р,П (Да)	•Азота диоксид	0,02 - 1,00	1- 40	Х	Р	•Бутилпроп-2-еноат (Бутилакрилат)	0,00375-5,00000	5 - 200	Д
А,Р,П (Да)	•Азот (II) оксид	0,03 - 2,50	2,5 - 100,0	Х	А,Р (Да)	•Бутилацетат	0,05 - 25,00	25 - 1000	Д
	•Азота оксиды		2,5 - 100,0	Х	А,Р (Да)	•Бут-1-ен (Бутилен)	1,5 - 50,0	50 - 2000	Д
А,Р,П	•Азотная кислота	0,075 - 1,000	1 - 40	Х	А,Р	•Газ природный (по метану)	25 – 3500	3500-35000	Д
А,Р	•Амины алифатические С15-20 (А), Алкил С15-20 амины (Р)	0,0015-0,5000	0,5 - 20,0	Х	А,Р	•Газ топливный (по пропану)	25 – 50	50 - 2000	Д
А,Р	•Аминобензол (Анилин)	0,015 -0,050	0,05 - 2,00	Д	А,Р	•Гексагидро-2Н-азепин-2-он (Капролактам)	0,03 - 5,00	5 - 200	Д
А,Р (Да)	•2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин)	0,01 - 0,25	0,25 - 10,00	Х	А,Р,П	•Гексан	30 – 150	150 - 6000	Д
А,Р,П (Да)	•Аммиак	0,02 - 10,00	10 - 400	Х	А,Р	•Гексан-1-ол	0,1 - 5,0	5 - 200	Д
Р,П (Да)	•Ацетальдегид (Этаналь)	0,005 - 2,500	2,5 - 100,0	Д	Р	•Гептан	30 – 150	150 - 6000	Д
А,Р (Да)	•Ацетонитрил (Уксусной кислоты нитрил)	0,05 - 5,00	5 - 200	Д	А,Р	•Гептан-1-ол	0,1 - 5,0	5 - 200	Д
А,Р (Да)	•Аэрозоль краски (по ксилолу)	0,1 - 25,0	25 - 1000	Д	А,Р,П (Да)	•Гидроксибензол (Фенол)	0,0015 - 0,1500	0,15 - 6,00	Х
Р	•Бензальдегид	0,02 - 2,50	2,5 - 100,0	Д	А,Р	•Гидроксиметилбензол (Крезолы, смесь изомеров м-,о-,п-)	0,0025 - 0,2500	0,25-10,00	Д
А,Р	•Бензилацетат	0,005 - 2,500	2,5 - 100,0	Д	А,Р,П (Да)	•Гидрофторид (Фтороводород)	0,0025 - 0,2500	0,25 - 10,00	Х
А,Р,П (Да)	•Бензин	0,75 - 50,00	50 - 2000	Д	А,Р,П (Да)	•Гидрохлорид (Хлороводород)	0,05 - 2,50	2,5 - 100,0	Х
А,Р (Да)	•Бензол	0,05 - 2,50	2,5 - 100,0	Д	А,Р	1,2-Диаминоэтан (Этилендиамин)	0,015 - 1,000	1 - 40	Х
Р	•Бифенил 25%, смесь с 1,1-оксидибензолом 75% (Динил)	0,005 - 5,000	5 - 200	Д	Р	•Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)	0,05 - 0,25	0,25 - 10,00	Д
А,Р	•Бромбензол	0,015 - 1,500	1,5 - 60,0	Д	А,Р (Да)	•Дигидросульфид (Сероводород)	0,004 - 5,000	5 - 200	Х
Р	•1-Бромгексан (А), Бромгексан (Р), (Гексилбромид)	0,005 - 0,150	0,15 - 6,00	Д		•Дигидрофуран-2,5-дион (А), 2,5-Фурандион (Р) (Малеиновый ангидрид)	0,025 - 0,500	0,5 - 20,0	Д
Р	•Бромметан	0,1 - 0,5	0,5 - 20,0	Д	А,Р (Да)	•Дизельное топливо	30 - 150	150 - 6000	Д
А,Р	•4-Бром-1-гидроксибензол (А), Бромгидроксибензол (Р) (Бромфенол)	0,015 - 0,150	0,15 - 6,00	Д	А,Р	Диметиламин (А), N- Метилметанамин (Р)	0,00125 - 0,50000	0,5 - 20,0	Х
А,Р	•Бута-1,3-диен (Дивинил)	0,5 - 50,0	50 - 2000	Д		•4,4 Диметил-1,3-диоксан	0,002 - 1,500	1,5 - 60,0	Д
А,Р	•Бутан	30 – 150	150 - 6000	Д	А,Р	•Диметилсульфид	0,04 - 25,00	25 - 1000	Д
Р	•Бутаналь (Масляный альдегид)	0,003 - 2,500	2,5 - 100,0	Д	А,Р	•Диметилсульфоксид (ДМСО)	0,05 - 10,00	10 - 400	Д
Р	•Бутан-1,4-диол	0,05 - 2,50	2,5 - 100,0	Д	А,Р	•N,N-Диметилформамид (ДМФА)	0,015 - 5,000	5 - 200	Д
А,Р,П (Да)	•Бутан-1-ол (Бутанол, бутиловый спирт)	0,05 - 5,00	5 - 200	Д	А,Р	•Диметиламинобензол (А), Аминодиметилбензол (Р), (Ксилидины)	0,01 - 1,50	1,5 - 60,0	Д
А,Р (Да)	•Бутан-2-ол (Изобутанол)	0,05 - 5,00	5 - 200	Д	Р	•Диметилбензол-1,2-дикарбонат (Диметилфталат)	0,0035 - 0,1500	0,15-6,00	Д
Р	•Бутан-2-он (Метилэтилкетон)	0,05 - 100,00	100 - 4000	Д	А,Р,П (Да)	•Диметилбензол (Ксилол смесь изомеров м-,о-,п-)	0,1 - 25,0	25 - 1000	Д

Перечень контролируемых веществ

(ссылка на файл)

Таблица 1.2

МВИ/ реестр	Контролируемые вещества	Диапазон измерений (А) мг/м³	Диапазон измерений (Р) мг/м³	Тип датчика	МВИ/ реестр	Контролируемые вещества	Диапазон измерений (А) мг/м³	Диапазон измерений (Р) мг/м³	Тип датчика
	•2,2-Диметилпропан-1,3-диол (А), 2,2-Диметилпропан-1,3-диол по Бутан-1,4-диолу (Р)	0,05 - 2,50	2,5 - 100,0	Д	А,Р (Да)	•Метанол (Метиловый спирт)	0,25 - 2,50	2,5 - 100,0	Д
Р	•Диметокси метан (Метилаль)	0,025 - 5,000	5 - 200	Д	А,Р,П (Да)	•Метантиол (Метилмеркаптан)	0,003 - 0,400	0,4 - 16,0	Х
	•1,4-Диоксан	0,035 - 5,000	5 - 200	Д	А,Р	Метантиолы, меркаптаны (метил-, этил-) (по метилмерк.)	0,003 - 0,400	0,4 - 16,0	Х
Р	•Диоктилбензол-1,2-дикарбонат (А), Бис(2-этилгексил)фталат (Р), Диоктилфталат	0,01 - 0,50	0,5 - 20,0	Д	А,Р	•2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)	0,25 - 20,00	20 - 800	Д
А,Р	•Дихлорметан (Метилен хлористый)	4,4 - 25,0	25 - 1000	Д	Р	•Метилпроп-2-еноат (Метилакрилат)	0,005 - 2,500	2,5 - 100	Д
А, Р (Да)	•1,2-Дихлорэтан	0,5 - 5,0	5 - 200	Д	Р (Да)	•Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилметакрилат, метиловый эфир метакриловой кислоты)	0,005 - 5,000	5 - 200	Д
Р	•1,1-Дихлорэтен (Дихлорэтилен)	0,04 - 25,00	25 - 1000	Д	А,Р	•Метилацетат	0,035 - 50,000	50 - 2000	Д
А,Р	•Диэтиламин	0,01 - 15,00	15 - 600	Х	А,Р,П (Да)	•Метилбензол (Толуол)	0,3 - 25,0	25 - 1000	Д
А,Р	•Диэтилбензол	0,0025 - 5,0000	5 - 200	Д	Р	•Хлорметан (Метилхлорид)		2,5 - 100,0	Д
Р	•Диэтилбензол-1,2-дикарбонат (Диэтилфталат)	0,005 - 0,250	0,25-10,00	Д	А,Р	•Метиламин (Монометиламин)	0,0005 - 0,5000	0,5 - 20,0	Х
Р,П	диЖелезо триоксид	0,02 - 3,00	3 - 120	Х	А,Р	•1-Метил-4-этилбензол (Этилтолуол)	0,007 - 25,000	25 - 1000	Д
А,Р	Угольная зола теплоэлектростанций (А), Зола (Р)	0,01 - 2,00	2 - 80	Х	А,Р	•Натрий гидроксид (А), Щелочи едкие (в пересчете на NaOH) (Р)	0,005 - 0,250	0,25 - 10,00	Х
А,Р	•Изобутан	7,5 - 150,0	150 - 6000	Д	А,Р (Да)	•Нафталин	0,0035- 10,0000	10 – 400	Д
А,Р (Да)	• (1-Метилэтил) бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,007 - 25,000	25 - 1000	Д	А,Р	•Гептановая фракция (А) Нефрас С15/200 /в пересчете на С/ (Р)	0,75 - 50,00	50 - 2000	Д
Р	•Канифоль	0,25 - 2,00	2 - 80	Д	Р	Никель (А), Никель и соед. (Р)	0,0005 - 0,0250	0,025- 1,000	Х
А,Р,П	•Керосин	0,6 - 150,0	150 - 6000	Д	А,Р	•Нитробензол	0,004 - 1,500	1,5 - 60,0	Д
Р	•Кислород, % об.	5% - 23%	10% - 40%	Д	А,Р	•Нитрометан	0,05 - 15,00	15 - 600	Д
Р	Марганец в сварочных аэрозолях (Р)		0,1 - 4,0	Х	А,Р	•Нитроэтан	0,05 - 15,00	15 - 600	Д
А,Р,П	•Масла минеральные нефтяные	0,025 - 2,500	2,5 - 100,0	Д	А,Р	•2-Нитропропан (А), Нитропропан (Р)	0,05 - 15,00	15 - 600	Д
Р	Медь (Р)		0,25-10,00	Х	А,Р (Да)	•Озон	0,015 - 0,050	0,05 - 2,00	Х
А,Р	•2-Метилпроп-2-еновая к-та (Метакриловая кислота)	0,005 - 5,000	5 - 200	Д	Р	•2,2-Оксибиспропан (А), 2-(1-Метилэтокси) пропан (Р) (Диизопропиловый эфир)	0,2 - 50,0	50 - 2000	Д
А,Р,П	•Метан	25 - 3500	3500-35000	Д	Р	•Оксибисметан (Диметиловый эфир)	0,1 - 150,0	150 - 4000	Д
А,Р (Да)	•Метановая кислота (Муравьиная кислота)	0,025 - 0,500	0,5 - 20,0	Х	А,Р	•2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)	0,1 - 5,0	5 - 200	Д

Перечень контролируемых веществ

(ссылка на файл)

Таблица 1.3

МВИ/ реестр	Контролируемые вещества	Диапазон измерений (А) мг/м³	Диапазон измерений (Р) мг/м³	Тип датчика	МВИ/ реестр	Контролируемые вещества	Диапазон измерений (А) мг/м³	Диапазон измерений (Р) мг/м³	Тип датчика
Р	Оксид алюминия (в свар. аэрозоле)		1 - 40	Х	А,Р,П	Пыль зерновая	0,075 - 2,000	2 - 80	Х
Р	Оксиды железа (в свар. аэрозоле)		3 - 120	Х	А,Р	Пыль мучная	0,2 - 3,0	3 - 120	Х
Р	Оксиды марганца (в свар. аэрозоле)		0,15 - 6,00	Х	А,Р	Пыль хлопковая	0,025 - 0,250	0,25 – 10,00	Х
Р	Оксид меди (в свар. аэрозоле)		0,25 – 10,00	Х	А,Р	Пыль цементная	0,05 - 4,00	4 – 160	Х
Р	Оксиды никеля (в свар. аэрозоле)		0,025 – 1,000	Х	А,Р	Свинец и его неорг. соед. (по свинцу)	0,00015-0,02500	0,025-1,000	Х
Р	Оксиды хрома (в свар. аэрозоле)		0,5 - 20,0	Х	Р	•Сера гексафторид (Элегаз)	10-2500	2500-100000	Д
Р	Оксид цинка (в свар. аэрозоле)		0,25 - 10,00	Х	А,Р,П (Да)	•Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,025 - 5,000	5 - 200	Х
А,Р	Ортофосфорная кислота (А), Фосфорная кислота (Р)	0,01- 0,50	0,5 - 20,0	Х	А,Р,П	•Серная кислота	0,05 - 0,50	0,5 - 20,0	Х
А,Р	•Пентан	12,5 - 150,0	150 - 6000	Д	А,Р (Да)	•Сероуглерод (А), Углерод дисульфид (Р)	0,0025 - 1,5000	1,5 - 60,0	Д
Р	Пентандиаль (Глутаровый альдегид)	0,015 - 2,500	2,5 - 100,0	Д	А,Р	•Скипидар	0,5 - 150,0	150 - 6000	Д
Р (Да)	•Пентан-1-ол (Спирт амиловый)	0,005 - 5,000	5 - 200	Д	А,Р	•Сольвент – нафта	0,1 - 50,0	50 - 2000	Д
А,Р	•Пиперазин (Диэтилендиамин)	0,005 - 0,500	0,5 - 20,0	Д	Р	•Спирт непредельного ряда (аллиловый)		1-40	Д
А,Р	•Пиридин	0,04 - 2,50	2,5 - 100,0	Д		•Тетрагидрофуран	0,1 - 50,0	50 - 2000	Д
А,Р	•Пропан	25 - 50	50 - 2000	Д	Р	•1,2,3,4-Тетрагидронафталин (Тетралин)	0,02 - 50,00	50 - 2000	Д
А,Р	•Пропан-1-ол (Пропиловый спирт)	0,15 - 5,00	5 - 200	Д	А,Р	•Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)	0,03 - 5,00	5 - 200	Х дож
А,Р (Да)	•Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,3 - 5,0	5 - 200	Д	А,Р (Да)	•Тетрахлорметан (Углерод 4-х хлористый)	0,35 - 5,00	5 - 200	Х дож
А,Р,П (Да)	•Пропан-2-он (Ацетон)	0,175-100,000	100 - 4000	Д	А,Р	Тиокарбамид (Тиомочевина)	0,005 - 0,150	0,15 - 6,00	Х
А,Р (Да)	•Проп-2-енонитрил (Акрилонитрил)	0,015 - 0,250	0,25-10,00	Д	А,Р	•Трибромметан (Бромоформ)	0,025 - 2,500	2,5 - 100,0	Д
А,Р,П (Да)	•Проп-2ен-1-аль (Акролеин)	0,005 - 0,100	0,1 - 4,0	Д	А,Р	•Трихлорметан (Хлороформ)	0,015 - 2,500	2,5 - 100,0	Д
А,Р	•Проп-2-еновая кислота (Акриловая кислота)	0,02 - 2,50	2,5 - 100,0	Д	А,Р	•Трихлорэтилен (А), Трихлорэтен (Р)	0,5 - 5,0	5 - 200	Х дож
А,Р (Да)	•Пропен (Пропилен)	1,5 - 50,0	50 - 1000	Д	А,Р	Три-2-(гидроксиэтил)амин (Триэтаноламин)	0,02 - 2,50	2,5 - 100,0	Х
А,Р	Пыль бумаги	0,05 - 1,00	1 - 40	Х	А,Р	Триэтиламин (А), N,N-Диэтилэтанамин (Р)	0,07 - 5,00	5 - 200	Х
А	Пыль абразивная	0,02 - 1,00	1 - 40	Х	А,Р	•Уайт-спирит	0,5 - 150,0	150 - 6000	Д
А,Р	Пыль (взвешенные вещества)	0,075 - 1,000	1 - 40	Х	А,Р	•Углеводороды С1-С5 (по метану)	25 - 3500	3500- 35000	Д
А,Р	Пыль 10%>SiO2>2%	0,075 - 2,000	2 - 80	Х	А,Р	•Углеводороды алифатические предельные С1-С10 (по гексану)	30 - 150	150 - 6000	Д
А,Р	Пыль 20%>SiO2>10%	0,075 - 1,000	1 - 40	Х	А,Р	•Углеводороды С6-С10 (по гексану)	30 - 150	150 - 6000	Д
А,Р,П	Пыль 70%>SiO2>20%	0,05 - 1,00	1 - 40	Х	А,Р,П	•Углеводороды предельные С12-С19	0,5 – 50,0	50 - 2000	Д
А,Р	Пыль SiO2<2%	0,075 - 3,000	3 - 120	Х	А,Р,П (Да)	•Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ)	1950 - 4500	4500-180000	Х
А,Р	Пыль SiO2>70%	0,025 - 1,000	1 - 40	Х	А,Р,П (Да)	•Углерод оксид (Угарный газ)	1,5 - 10,0	10 - 400	Д
А,Р	Пыль доменного шлака	0,05 - 3,00	3 - 120	Х	А,Р (Да)	Углерод (Сажа)	0,025 - 2,000	2 - 80	Х
А,Р	Пыль древесная	0,25 - 3,00	3 - 120	Х	А,Р	•Фенилкарбинол (Спирт бензиловый)	0,08 - 2,50	2,5 - 100,0	Д

Перечень контролируемых веществ

(ссылка на файл)

Таблица 1.4

МВИ/ реестр	Контролируемые вещества	Диапазон измерений (А) мг/м³	Диапазон измерений (Р) мг/м³	Тип датчика	МВИ/ реестр	Контролируемые вещества	Диапазон измерений (А) мг/м³	Диапазон измерений (Р) мг/м³	Тип датчика
Р	•1-Фенил-этанон (Ацетофенон)	0,005 - 2,500	2,5 - 100,0	Д	Р	• (Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин)	0,002 - 0,500	0,5 - 20,0	Д
А,Р,П (Да)	•Формальдегид	0,0015 - 0,2500	0,25 - 10,00	Д - Р Х-А/АР	А,Р	•Хлорэтан (Этилхлорид)	0,1 - 25,0	25 - 1000	Д
А,Р	•Формамид	0,015 - 1,500	1,5 - 60,0	Д	Р	•2-Хлорэтанол (Этиленхлоргидрин)	0,005 - 0,250	0,25- 10,00	Д
А,Р	•Трихлорфторметан (Фреон 11)	5-1500	1500-9000	Д	А,Р	•Хлорэтен (Винилхлорид)	0,005 - 0,500	0,5 - 20,0	Х дож
А,Р	•Дифтордихлорметан (Фреон 12)	5-1500	1500-9000	Д	Р	ди Хром триоксид (по хрому III)	0,005 - 0,500	0,5 - 20,0	Х
А,Р	•Трифторхлорметан (Фреон 13)	15-1500	1500-9000	Д		•Циклогексан	0,7 - 40,0	40 - 1600	Д
А,Р	Тетрафторметан (Фреон 14)	5-1500	1500-8000	Д	(Да)	•Циклогексанон	0,02 - 5,00	5 - 200	Д
А,Р	•Дихлорфторметан (Фреон 21)	5-1500	1500-9000	Д		•Циклопентадиены (А), Циклопента-1,3-диен (Р)	0,025 - 2,500	2,5 - 100,0	Д
А,Р	•Дифторхлорметан (Фреон 22)	5-1500	1500-8000	Д		•1,2-Эпоксипропан (Пропиленоксид)	0,04 - 0,50	0,5 - 20,0	Д
А,Р	•Трифторметан (Фреон 23)	5-1500	1500-6000	Д	А,Р (Да)	•Эпоксиэтан (Этилена оксид)	0,015 - 0,500	0,5 - 20,0	Д
А,Р	•1,1,дихлор- 1-фторэтан (Фреон 141в)	2,5-500,0	500-10000	Д	А,Р	•Этан	30 – 150	150 - 6000	Д
А,Р	•1,1,2-трифтор- 1.2.2-трихлорэтан(Фреон 113)	4-2500	2500-16000	Д	А,Р,П (Да)	•Этанол (Этиловый спирт)	2,5 - 500,0	500 - 20000	Д
А,Р	•1,1,1-трифтор-2.2-дихлорэтан (Фреон 123)	5-50	50-13000	Д	А,Р	•Этан-1,2диол (Этиленгликоль)	0,5 - 2,5	2,5 - 100,0	Д
А,Р	•1,1,1,2- тетрафторэтан (Фреон 134 а)	1,25-1500,00	1500-9000	Д	А,Р,П	•Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,03 - 2,50	2,5 - 100,0	Х
А,Р	•Пентафторэтан (Фреон 125)	10-1500	1500-10000	Д	А,Р	•Этен (Этилен)	1,5 - 50,0	50 - 2000	Д
А,Р	•1,1,1-Трифторэтан (Фреон 143)	10-1500	1500-7000	Д	А,Р (Да)	•Этенилацетат (Винилацетат)	0,075 - 5,000	5 - 200	Д
А,Р	•1,2 дибром- 1,1,2,2-Тетрафторэтан (Фреон 114 в2)	2,5-500,0	500,0-22000	Д	А,Р,П (Да)	•Этенилбензол (Стирол)	0,001 - 5,000	5 - 200	Д
А,Р	•Фреон 404а (Смесь фреонов 125, 134а, 143)	10-2000	2000-8000	Д	А,Р	Этиламин	0,005 - 5,000	5 - 200	Х
А,Р	•Фреон 407а (Смесь фреонов R32,R125,R134a)	10-1750	1750-8000	Д	А,Р	•Этилацетат	0,05 - 25,00	25 - 1000	Д
А,Р	•Фреон 507а (Смесь фреонов 125, 143)	10-2000	2000-9000	Д	А,Р	•Этилбензол	0,01 - 25,00	25 - 1000	Д
А,Р	•Фреон 410а (Смесь фреонов 125,32)	10-1500	1500-6000	Д	А,Р	•2- этилгексанол (Изооктиловый спирт)	0,075 - 5,000	5 - 200	Д
	•Фреон 1234yf	5-500	500-10000	Д	Р	•Этоксиэтан (Диэтиловый эфир)	0,3 - 150,0	150 - 6000	Д
Р	•Фуран-2-альдегид (Фурфурол)	0,02 - 5,00	5 - 200	Д	Р (Да)	Этантиол (Этилмеркаптан)		0,5 – 20,0	Х
А,Р (Да)	•Хлор	0,015 - 0,500	0,5 - 20,0	Х	А,Р (Да)	•2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)	0,35 - 5,00	5 - 200	Д
Р	•3-Хлорпроп-1-ен (Хлористый аллил)	0,005 - 0,150	0,15 - 6,00	Д		•Гидразин и его производные*		0,05-2,00	Д
А,Р (Да)	•Хлорбензол	0,05 - 25,00	25 - 1000	Д		•Гидроцианид*		0,15-6,00	Д
Р	•2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,001 - 1,000	1 - 40	Д					
А,Р	•Хлорметилбензол (Хлортолуол)	0,025 - 5,000	5 - 200	Д					

Диапазон измерений (А) мг/м^3 – в атмосферном воздухе; Диапазон измерений (Р) мг/м^3 – в воздухе рабочей зоны.

МВИ - имеется методика выполнения измерений (А - Атмосферный воздух, Р – Рабочая зона, П – Промышленные выбросы),
(Да) – вещество внесено в Госреестр.

• Измерение концентрации представленных веществ возможно в стационарных модификациях прибора (ГАНК-4РБ) только для воздуха рабочей зоны. Стационарные приборы выполнены на базе датчиков.

• Измерение концентрации представленных веществ возможно в стационарных модификациях прибора (ГАНК-4С) только для воздуха рабочей зоны. Измерения осуществляются с помощью сменной химкассеты.

Тип датчика: Д – датчик, Х – химкассета, дож.– используется Дожигатель.

Название вещества с (А) или (Р) – наименование вещества по гигиеническим нормативам для атмосферного воздуха или воздуха рабочей зоны, вещество в скобках – общепринятые названия вещества или основные синонимы.

* Измерение концентрации представленных веществ возможно только в стационарных модификациях прибора (ГАНК-4 РБ).

ООО «НПО «Прибор» ганк»
Юридический адрес: 105187, Москва, ул. Кирпичная, д. 41, строение 1
Почтовый адрес: 105187, г. Москва, ул. Кирпичная, д. 41, строение 1
Тел/факс: 7 (495) 580-61-31, 7 (495) 366-14-08
E-mail: pribor@gank4.ru; http:// www. gank4.ru/
Р/с 40702810700130000959 в ОАО «Московский Индустриальный Банк» г. Москва БИК 044525600
К/с 30101810300000000600 ОКПО 56591409 ИНН/КПП 7724223692/771901001 ОГРН 1027739382461

СВИДЕТЕЛЬСТВО

ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА

Настоящее свидетельство удостоверяет, что компания

ТОО «ЛаборФарма»,

Республика Казахстан, г. Алматы,

БИН 030340004305, РНН 600300509574,

в лице Директора Заболотного Н. Л.,

является официальным дилером компании

ООО «НПО «Прибор» ганк»

и имеет право осуществлять действия по реализации оборудования

на территории Российской Федерации и стран СНГ.

Срок действия настоящего свидетельства

до 31 декабря 2015 года

Местонахождение и телефоны дилера:

Адрес: Республика Казахстан,

050035, г. Алматы, мик-он «8», дом 4 а, офис 107.

Тел/факс (727) 258-35-85

E-mail: altey@altey.kz www.altey.kz

Генеральный директор *Г. Л. Вончагова*

ООО «ГАНК»

Юридический адрес: 119048, Россия, г. Москва, ул. Ефремова, д. 20
Почтовый адрес: 105187, г. Москва, ул. Кирпичная, д. 41, строение 1
Тел. /факс: 7 (495) 580-61-31, 7 (495) 366-14-08
E-mail: pribor@gank4.ru; info@gank4.ru; http:// www. gank4.ru; www. gank4.com
Р/с 40702810600000048572 в ВТБ 24 ЗАО г. Москва. БИК 044525716; ОКПО 20658581
К/с 30101810100000000716 ИНН/КПП 7704850631/ 770401001; ОГРН 5137746100311

СВИДЕТЕЛЬСТВО

ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА

Настоящее свидетельство удостоверяет, что компания

ТОО «ЛаборФарма»,

Республика Казахстан, г. Алматы,

БИН 030340004305, РНН 600300509574,

в лице Директора Заболотного Н. Л.,

является официальным дилером компании

ООО «ГАНК»

и имеет право осуществлять действия по реализации оборудования

на территории Российской Федерации и стран СНГ.

Срок действия настоящего свидетельства

до 31 декабря 2015 года

Местонахождение и телефоны дилера:

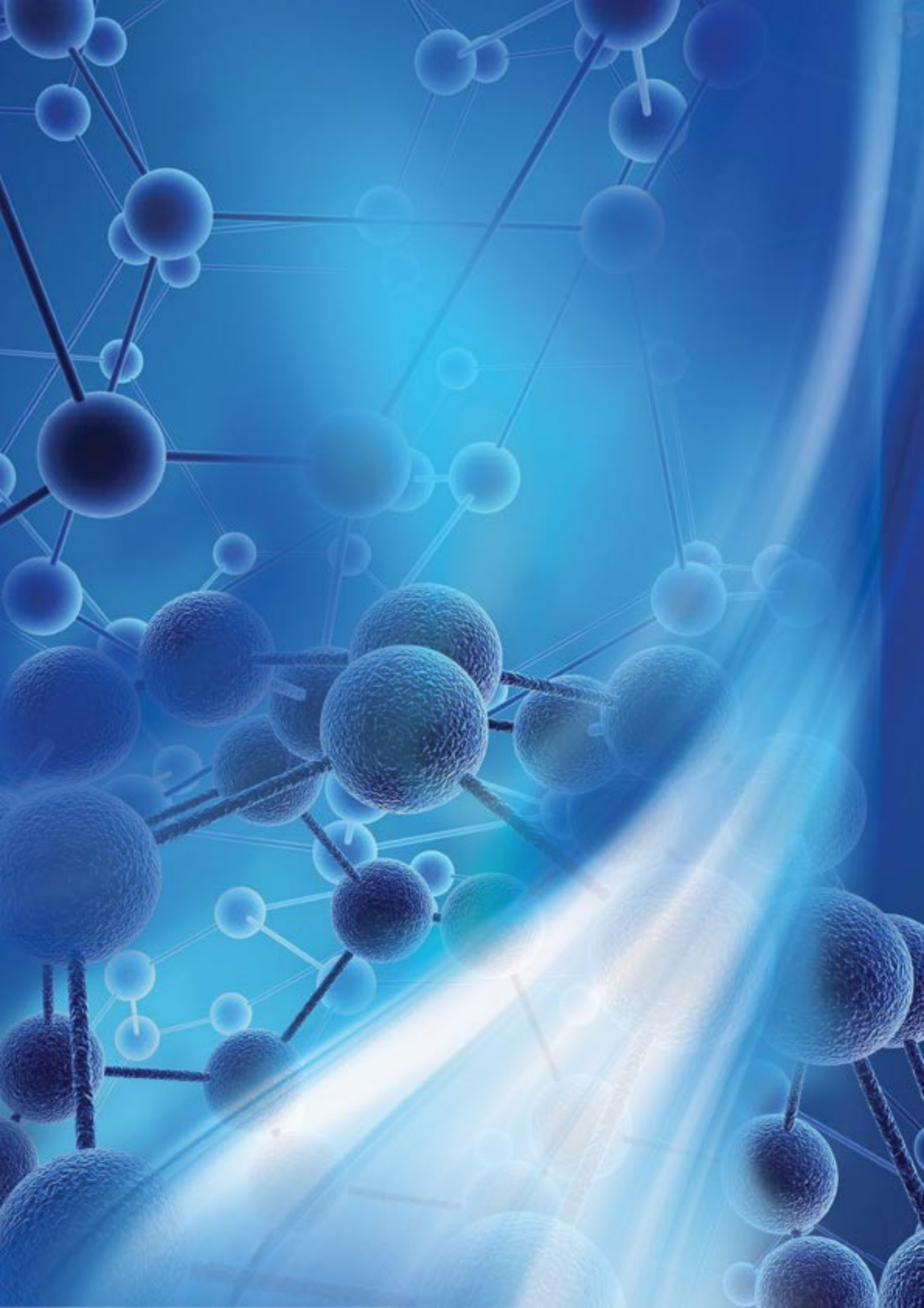
Адрес: Республика Казахстан,

050035, г. Алматы, мик-он «8», дом 4 а, офис 107.

Тел/факс (727) 258-35-85

E-mail: altey@altey.kz www.altey.kz

Генеральный директор *Г. Л. Вончагов*

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГАНК" * МОСКВА * ОГРН 5137746100311

Контакты и Схема проезда