



Каталог продукции

Разработка и производство приборов и систем учета
расхода жидкостей, тепловой энергии и газов

Компания «Взлет-МСК» - официальный представитель ГК «Взлет» в Москве и Московской области.

Мы - динамично развивающаяся организация, специализирующаяся на:

- Консультациях, выработке технических решений, поставке оборудования для учета энергоресурсов от точки выработки до точки поставки

- Выработке, распределении, автоматизации потребления энергоресурсов (подробнее на www.neo-term.ru).

Добро пожаловать в каталог продукции ГК «Взлет», благодарим Вас за доверие, рады сопровождать вас!

Директор по продажам
ООО «Взлет-МСК»,
Дмитрий Горбков



СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2
Учет тепловой энергии	4
Теплосчетчик-регистратор ВЗЛЕТ TCP-044	5
Теплосчетчик-регистратор ВЗЛЕТ TCP-042	6
Теплосчетчик-регистратор ВЗЛЕТ TCP-043	7
Теплосчетчик-регистратор ВЗЛЕТ TCP-027	8
Электромагнитный метод измерения расхода жидкостей	9
Расходомер-счетчик электромагнитный ВЗЛЕТ ЭР Лайт М	10
Расходомер-счетчик электромагнитный ВЗЛЕТ ЭМ ПРОФИ	11
Расходомер-счетчик электромагнитный ВЗЛЕТ ТЭР	12
Ультразвуковой метод измерения расхода жидкостей	14
Расходомер-счетчик ультразвуковой ВЗЛЕТ МР, исполнение УРСВ-310	15
Расходомер-счетчик ультразвуковой ВЗЛЕТ МР, исполнение УРСВ-5xx ц	16
Расходомер-счетчик ультразвуковой ВЗЛЕТ МР, исполнение УРСВ-510 V	17
Расходомер-счетчик ультразвуковой ВЗЛЕТ МР, исполнение УРСВ-5xx N	18
Измерительные участки для стационарных ультразвуковых расходомеров	19
Преобразователи электроакустические для ультразвуковых расходомеров	20
Расходомер-счетчик ультразвуковой ВЗЛЕТ МР, исполнение УРСВ-7xx Ex	21
Расходомер-счетчик ультразвуковой ВЗЛЕТ МР, исполнение УРСВ-722 Ex	22
Расходомер-счетчик ультразвуковой переносной УРСВ ВЗЛЕТ ПРЦ	23
Учет сточных вод	24
Расходомер-счетчик электромагнитный ВЗЛЕТ СК	25
Расходомер-счетчик ультразвуковой для безнапорных трубопроводов и открытых каналов ВЗЛЕТ РСЛ (РСЛ-212, -222)	26

Измерение уровня	27
Уровнемер радарный ВЗЛЕТ РУ Ex	28
Учет дымовых газов	29
Расходомер-счетчик ультразвуковой ВЗЛЕТ РГ	30
Модульные решения	31
Модульные узлы учета ТЕРМИК УУТЭ, УУХВС, УУГВС, УУСВ	32
Автоматизированные тепловые пункты НЕО-ТЕРМ АТП	33
Модульные котельные НЕО-ТЕРМ МКБИ	35
Насосные станции НЕО-ТЕРМ НС	37
Канализационные насосные установки НЕО-ТЕРМ КНУ	39
Измерительные линии ТЕРМИК ИЛ	41
Блок-боксы НЕО-ТЕРМ ББ	43
Защитные корпуса ТЕРМИК ЗК	45
Водонагреватели промышленные НЕО-ТЕРМ ВАП	47
Грязевики Нео-Терм	49
Электрические котлы НЕО-ТЕРМ ЭКТ ПРО	51
Шкафы управления ТЕРМИК ШПК	53
Поверочное оборудование	60
Комплекс поверочный ВЗЛЕТ КПИ (КПИВ-010)	60
Комплекс поверочный ВЗЛЕТ КПИ (КПИВ-032)	60
Диспетчеризация энергоресурсов	62
Программа учета энергоресурсов ВЗЛЕТ СП	62
Преобразователь измерительный ВЗЛЕТ АС, исполнение АСВ-030 2.0	62

О компании

Российский разработчик и производитель приборов и систем измерения расхода жидкостей, тепловой энергии и газов. Компания является предприятием полного цикла и более 35 лет выпускает оборудование с подтвержденными техническими показателями точности и надежности.

Группа компаний «Взлет»

- постоянными клиентами ГК «Взлет» являются крупнейшие транснациональные предприятия: Роснефть, Газпром, Росатом, РусГидро и другие лидеры отрасли
- эксплуатационные характеристики продукции ГК «Взлет» регулярно получают высокую оценку заказчиков

35+ лет работы

30 % рынка приборного учета РФ и СНГ

> 200 региональных представительств и сервисных центров

> 40 000 м² производственных площадей

> 50 000 довольных заказчиков

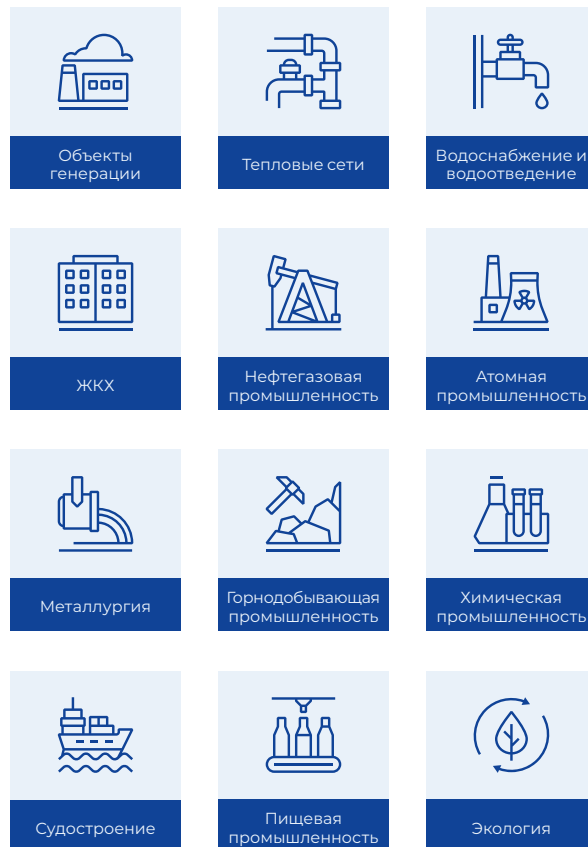
> 150 000 изделий ежегодно

Виртуальная экскурсия
по заводу в Санкт-Петербурге





Ключевые направления деятельности



Сертификаты качества

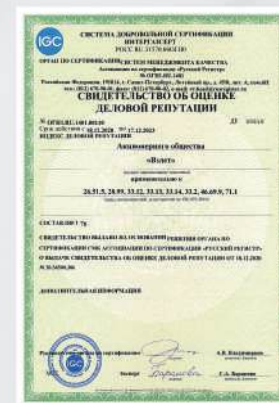
Взлет уделяет пристальное внимание как обязательной, так и добровольной сертификации компании и оборудования. Выпускаемая продукция имеет все необходимые документальные свидетельства о соответствии стандартам качества и безопасности.*

- система качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001:2015
- продукция Взлет сертифицирована в РФ, странах СНГ и Европы
- лицензии на конструирование и изготовление оборудования в атомном исполнении
- международные сертификаты OIML, MID и HART
- компания внесена в реестр поставщиков нефтегазового комплекса
- получен сертификат ИНТЕРГАЗСЕРТ, продукция и производственные процессы соответствуют требованиям СТО Газпром 9001-2018

Импортозамещение

- оборудование Взлет входит в официальный перечень средств измерений, предложенный Минпромторгом России для замены импортных средств измерений на аналогичные изделия отечественного производства

* помимо указанных документов, выпускаемая продукция имеет все обязательные, а также добровольные свидетельства и сертификаты



Учет тепловой энергии



ТЕПЛОСЧЕТЧИК-РЕГИСТРАТОР ВЗЛЕТ ТСР-044



Назначение

- организация коммерческого учета тепловой энергии

Отличительные особенности

- простое и понятное меню
- разъемный конструктив, позволяющий отправлять в поверку только лицевую часть прибора
- конфигурирование, съем архивной и настроечной информации через современный разъем USB Type-C
- гибкое конфигурирование при помощи предустановленных шаблонов тепловых систем или свободной пользовательской теплосистемы
- возможность установки даты окончания поверки с информированием за 2 месяца
- сохранение в энергозависимой памяти базы настроечных параметров с возможностью их восстановления
- модуль расширения Ethernet (по заказу)
- большая глубина архивов измерительной информации

Вывод информации

- жидкокристаллический индикатор (LED)
- USB 2.0 (Type-C)
- RS-232/RS-485 (ModBus)



Технические характеристики

Характеристика	Лайт	Про
Диапазон измерения давления	от 0 до 6,3 МПа	
Диапазон измерения среднего объемного расхода	от 0,01 до 300 000 м³/ч	
Диапазон измерения температуры	от 0 до +180 °С / от -50 до +180 °С (по заказу)	
Диапазон температуры окружающей среды	от +5 до +50 °С	
Количество каналов измерения:		
▪ расхода	5	9
▪ температуры	4	6
▪ давления	4	6
Количество контролируемых теплосистем	до 2	до 3
Степень защиты	IP54	
Глубина архивов измерительной информации, записей:		
▪ часового	2400 записей	
▪ суточного	1461 записей	
▪ месячного	144 записей	
Напряжение питания тепловычислителя	=24 В	

Теплосчетчик – регистратор ВЗЛЕТ ТСР-044 комплектуется на базе тепловычислителя ВЗЛЕТ ТСРВ исполнения ТСРВ-044

ТЕПЛОСЧЕТЧИК-РЕГИСТРАТОР ВЗЛЕТ TCP-042



Назначение

- универсальное решение для абонентского учета, учета на источниках тепловой энергии, измерения и архивации параметров холодной воды и температуры наружного воздуха

Отличительные особенности

- наличие USB-интерфейсов на лицевой панели для работы с компьютером и снятия архивов с помощью USB флеш
- возможность настройки функции «сигнализация»
- наличие резервной батареи, поддерживающей работоспособность прибора до десяти суток

Вывод информации

- жидкокристаллический индикатор
- RS-232/RS-485 (ModBus)
- USB-Device
- USB-Host



Технические характеристики

Характеристика	Значение
Диапазон измерения давления	от 0,05 до 2,5 МПа
Диапазон измерения среднего объемного расхода	от 0,01 до 3 000 м³/ч
Диапазон измерения температуры	от 0 до +180 °C / от -50 до +180 °C (по заказу)
Диапазон температуры окружающей среды	от +5 до +50 °C
Количество каналов измерения: - расхода - температуры - давления	до 6 до 6 до 5
Количество контролируемых теплосистем	до 2
Степень защиты	IP54
Глубина архивов измерительной информации, записей: - часового - суточного - месячного - годового	4 320 1800 192 16
Напряжение питания тепловычислителя	=24 В

Теплосчетчик – регистратор ВЗЛЕТ TCP-042 комплектуется на базе тепловычислителя ВЗЛЕТ TCPB исполнения TCPB-042

ТЕПЛОСЧЕТЧИК-РЕГИСТРАТОР ВЗЛЕТ ТСР-043



Назначение

- доступное решение для коммерческого учета тепловой энергии

Отличительные особенности

- обладает повышенной защитой от несанкционированного доступа
- тепловычислитель с комбинированным питанием от источника постоянного тока напряжением 24 В и резервным питанием от встроенной батареи 3,6 В
- гибкая программная настройка конфигурации измерительной системы
- расчет тепловой энергии в трех теплосистемах в одном архиве
- наличие двух программируемых дискретных входов с возможностью выбора настройки: импульсный вход, направление потока теплоносителя (реверс), пустая труба, контроль преобразователя расхода
- гибкая настройка условий и реакций до четырех НС по трем теплосистемам, а также десяти гибкоконфигурируемых ситуаций
- удобство монтажа и замены батареи резервного питания
- возможность измерений температуры холодной воды или наружного воздуха

Вывод информации

- жидкокристаллический индикатор
- RS-232/RS-485 (ModBus)



Технические характеристики

Характеристика	Значение
Диапазон измерения давления	от 0 до 2,5 МПа
Диапазон измерения среднего объемного расхода	от 0,01 до 3 000 м³/ч
Диапазон измерения температуры	от 0 до +180 °С / от -50 до +180 °С (по заказу)
Диапазон температуры окружающей среды	от +5 до +50 °С
Количество каналов измерения: ▪ расхода ▪ температуры ▪ давления	до 6 до 5 до 4
Количество контролируемых теплосистем	до 3
Степень защиты	IP54
Глубина архивов измерительной информации, записей: ▪ часового ▪ суточного ▪ месячного	1 440 186 48
Напряжение питания тепловычислителя	внешнее питание=24 В, батарея 3,6 В

Теплосчетчик – регистратор ВЗЛЕТ ТСР-043 комплектуется на базе тепловычислителя ВЗЛЕТ ТСРВ исполнения ТСРВ-043

ТЕПЛОСЧЕТЧИК-РЕГИСТРАТОР ВЗЛЕТ TCP-027



Назначение

- организация технологического учета потребления энергоресурсов на промышленных предприятиях в сложных условиях эксплуатации

Отличительные особенности

- специсполнение для АЭС
- сейсмостойкость: III категория (НП-031-01)
- конфигурирование до шести трубопроводов в трех теплосистемах
- программное задание формулы расчета результирующего количества тепла для трех теплосистем и его архивация
- регистрация в журнале действий оператора
- отображение зафиксированных нештатных ситуаций в теплосистеме на индикаторе прибора
- корпус тепловычислителя выполнен из литого алюминия
- наличие многоуровневой защиты архивных и установочных данных от несанкционированного доступа
- возможность электропитания расходомеров и датчиков давления от тепловычислителя

Вывод информации

- жидкокристаллический индикатор
- Ethernet (по заказу)
- RS-232/RS-485 (ModBus)



Технические характеристики

Характеристика	Значение
Диапазон измерения давления	от 0 до 2,5 МПа
Диапазон измерения среднего объемного расхода	от 0,01 до 3 000 м³/ч
Диапазон измерения температуры	от 0 до +180 °С / от -50 до +180 °С (по заказу)
Диапазон температуры окружающей среды	от +5 до +50 °С
Количество каналов измерения: - расхода - температуры - давления	до 6 до 6 до 6
Количество контролируемых теплосистем	до 3
Количество входов подключения сигнала направления потока (автореверса)	1
Степень защиты	IP54
Глубина архивов измерительной информации, записей: - часового - суточного - месячного	1 500 366 48
Напряжение питания тепловычислителя	≈24 В

Теплосчетчик – регистратор ВЗЛЕТ TCP-027 комплектуется на базе тепловычислителя ВЗЛЕТ TCPB исполнения TCPB-027

Электромагнитный метод измерения расхода жидкостей



РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ВЗЛЕТ ЭР ЛАЙТ М



Назначение

- измерение расхода и объема горячей и холодной воды

Исполнения

- ЭРСВ-4xxx – без индикатора
- ЭРСВ-5xxx – с индикатором
- ЭРСВ-xxxЛ – сэндвич (DN от 10 до 150 мм)
- ЭРСВ-xxxФ – фланцевое (DN от 20 до 300 мм)

Вывод информации

- универсальный выход
- жидкокристаллический индикатор (ЭРСВ-5xxx)
- RS-485 (ModBus) (по заказу)
- по беспроводному интерфейсу NFC (по заказу)

Наибольший измеряемый расход жидкости при максимальной скорости потока 10 м/с

ЭРСВ-xxxЛ (DN, мм)	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	–	–
ЭРСВ-xxxФ (DN, мм)	–	–	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	300

Наибольший измеряемый средний объемный расход жидкости, Q_{max} , м³/ч



Отличительные особенности

- межповерочный интервал – 6 лет
- максимальная скорость потока – 10 м/с
- соответствует дополнительным требованиям, предъявляемым системой качества НП «Российское теплоснабжение»
- простота установки, малый вес, не требуется установка фильтра
- легкая настройка для работы с тепловычислителями без использования ПК
- максимальная защищенность результатов измерений от несанкционированного доступа и вмешательства в работу прибора
- журнал событий (запись изменения настроечных параметров, запись смены режимов работы, изменение даты и времени)
- исключение ошибок, связанных с опустошением трубопровода
- самый большой в своем классе выбор DN
- полнопроходной расходомер без потерь давления на измерительном участке
- возможность монтажа в пластиковые (металлопластиковые) трубопроводы
- измерение расхода и объема реверсивного потока (по заказу)
- контроль качества заземления

Технические характеристики

Характеристика	Значение
DN	от 10 до 300 мм
Погрешность измерений	±1%, ±2%
Давление в трубопроводе	не более 2,5 МПа
Диапазон температуры жидкости	от -10 до +150 °C
Диапазон температуры окружающей среды	от +5 до +50 °C
Степень защиты	IP65/IP68
Напряжение питания расходомера	=24 В

РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ВЗЛЕТ ЭМ ПРОФИ



Назначение

- измерение объемного расхода реверсивных потоков электропроводящих сред с различным содержанием примесей, растворов кислот и щелочей, абразивных и других жидкостей в сложных условиях эксплуатации

Исполнения

- ПРОФИ-xxxМО – общепромышленное исполнение
- ПРОФИ-xxxМА – агрессивостойкое исполнение
- ПРОФИ-xxxМИ – износостойчивое исполнение
- ПРОФИ-1xxMx – без индикатора
- ПРОФИ-2xxMx – с индикатором
- ПРОФИ-x1xMx – «сэндвич»
- ПРОФИ-x2xMx – фланцевое
- ПРОФИ-xx1Mx – полиуретан
- ПРОФИ-xx2Mx – фторопласт

Отличительные особенности

- исполнение только в металле
- вход управления для режима дозирования
- контроль заполнения трубопровода
- расширенная самодиагностика прибора

Наибольший измеряемый расход жидкости при максимальной скорости потока 12 м/с

DN, мм	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	300
Наибольший измеряемый средний объемный расход жидкости, Q _{max} , м³/ч	3,4	7,64	13,58	21,33	34,78	54,34	84,9	143,5	217,3	339,6	764,1	1 358	3 056



Вывод информации

- токовый выход 4-20 мА (по заказу)
- универсальный выход
- жидкокристаллический индикатор
- RS-485 (ModBus)

Характеристики исполнений

Характеристика	ПРОФИ-xxxМО	ПРОФИ-xxxМА	ПРОФИ-xxxМИ
Измеряемая жидкость	горячая и холодная вода, без содержания абразивных и агрессивных примесей	кислота / щелочь	абразивные жидкости (в том числе слабоагрессивные жидкости)
Материал фланца	ст 20	ст 20, нерж. сталь	ст 20, нерж. сталь
Присоединительная арматура	ст 20	ст 20, нерж. сталь	ст 20, нерж. сталь
Материал электродов	нерж. сталь	титан, тантал	нерж. сталь, титан,
Диапазон температуры жидкости	от -10 до +150 °С	от -10 до +150 °С	от -10 до +70 °С

Технические характеристики

Характеристика	Значение
DN	от 10 до 300 мм
Погрешность измерений	0,5 %; 1 %; 2 %
Давление в трубопроводе	не более 2,5 МПа
Диапазон температуры окружающей среды: без чехла / с чехлом без подогрева / с чехлом с подогревом	от +5 до +50 °С / от -25 до +50 °С / от -45 до +50 °С
Степень защиты	IP65
Напряжение питания расходомера	=24 В

РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ

ВЗЛЕТ ТЭР



Назначение

- стабильные и высокоточные измерения расхода и объема реверсивных потоков различных жидкостей (воды, растворов кислот, щелочей, реагентов, пульп) в технологических процессах промышленных предприятий

Исполнения

- О Ф – xxx, О С – xxx – общепромышленное исполнение
- А Ф – xxx, А С – xxx – агрессивостойкое исполнение
- ПР – xxx – пищевое исполнение
- И Ф – xxx – износоустойчивое исполнение
- Ex – взрывозащищенное исполнение
- интегральное / раздельное исполнение
- Ф – тип присоединения – фланцевое
- С – тип присоединения – сэндвич
- исполнение для АЭС

Характеристики присоединений

Характеристика	Взлет ТЭР Ох	Взлет ТЭР Ах	Взлет ТЭР ПР	Взлет ТЭР для АЭС
Сэндвич (DN 10, 15)	+	+	–	+
Фланец (DN 20 – 500)	+	+	–	+(DN 20 – 300)
Молочная муфта (DN 15, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100)	–	–	+	–



Характеристики исполнений

Характеристика	Взлет ТЭР Ох	Взлет ТЭР Ах	Взлет ТЭР ПР	Взлет ТЭР для АЭС
Раздельное исполнение	+	+	+	–
Степень защиты	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67	IP67
Взрывозащита	+	+	–	–

Отличительные особенности

- имитационная поверка
- расчет массового расхода и массы при введении в прибор значения плотности жидкости
- контроль заполнения трубопровода
- использование различных материалов электродов (нержавеющая сталь, титан, тантал, хастеллой)
- возможность монтажа на полимерные трубы без заземляющих колец
- установочные размеры аналогичны размерам электромагнитных расходомеров ведущих мировых производителей
- межповерочный интервал 5 лет

Вывод информации

- токовый выход 4-20 мА
- универсальный выход
- жидкокристаллический индикатор
- RS-485 (ModBus)
- протокол Profibus DP (по заказу)
- HART 7 (по заказу)
- Ethernet (по заказу)

Технические характеристики

Характеристика	Значение
DN	от 10 до 500 мм
Погрешность измерений	0,35 % (0,2 %; 0,5 %; 1 %)
Давление в трубопроводе	1,6; 2,5; 4 МПа
Минимальная удельная электропроводность жидкости	5 * 10 ⁻⁵ См/м
Диапазон температуры жидкости	от -10 до +150 °С (футеровка фторопластом) от -5 до +70 °С (футеровка полиуретаном)
Диапазон температуры окружающей среды / с чехлом с подогревом	от -40 до +70 °С / от -60 до +70 °С
Маркировка взрывозащиты	1Ex db [ib] IIC T6...T3 Gb X
Напряжение питания расходомера	=24 В



Пищевое исполнение Взлет ТЭР ПР



Раздельное исполнение Взлет ТЭР



Взрывозащищенное исполнение Взлет ТЭР Ex



Взлет ТЭР исполнение со степенью защиты IP68



Взлет ТЭР с возможностью имитационной поверки



Взлет ТЭР исполнение для АЭС

Наибольший измеряемый расход

DN, мм	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Наибольший измеряемый средний объемный расход жидкости, Q _{max} , м³/ч	2,83	6,37	11,32	17,69	29	45	71	120	181
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	283	637	1 132	1 769	2 547	3 467	4 528	5 731	7 075

Ультразвуковой метод измерения расхода жидкостей



РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВЗЛЕТ МР, ИСПОЛНЕНИЕ УРСВ-310



Назначение

- измерение среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков холодной воды

Отличительные особенности

- масса расходомера не более 2 кг
- встроенные архивы позволяют хранить подробную историю показаний
- снятие показаний доступно с использованием технологии NFC
- материал корпуса – высокопрочный пластик
- не зависит от наличия внешнего питания
- срок службы батареи до 8 лет

Вывод информации

- универсальный выход
- жидкокристаллический индикатор
- RS-485 (ModBus) (по заказу)
- интерфейс M-Bus (по заказу)
- интерфейс Wireless M-Bus (по заказу)
- интерфейс NFC
- интерфейс LoRaWAN (по заказу)



Технические характеристики

Характеристика	Значение
DN	50 мм, 80 мм
Погрешность измерений	$\pm(0,95 + 0,1/\sqrt{v}) \%$
Давление в трубопроводе	не более 1,6 МПа
Диапазон температуры жидкости	от 0 до +50 °C
Диапазон температуры окружающей среды	от +5 до +50 °C
Степень защиты	IP67
Глубина архивов измерительной информации, записей: ■ часового ■ суточного ■ месячного	1 440 460 48
Напряжение питания расходомера	24 В/батарея 3,6 В

Измеряемый средний объемный расход жидкости

Характеристика	Значение	
DN	50 мм	80 мм
Наибольший измеряемый средний объемный расход жидкости, Q_{max}	35 м³/ч	90 м³/ч
Наименьший измеряемый средний объемный расход жидкости, Q_{min}	0,1 м³/ч	0,25 м³/ч
Порог чувствительности	0,025 м³/ч	0,057 м³/ч

РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВЗЛЕТ МР, ИСПОЛНЕНИЕ УРСВ-5хх ц



Назначение

- измерение среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков различных жидкостей (воды, сточных вод, кислот, щелочей) в одном или нескольких напорных трубопроводах при различных условиях эксплуатации, в том числе во взрывоопасных зонах

Отличительные особенности

- комплектуется измерительным участком (по заказу)
- возможна комплектация врезными или накладными датчиками
- специальное исполнение для АЭС (3 и 4 класс безопасности)
- помехозащищенное исполнение

Характеристики исполнений

Тип	Исполнение	Количество измерительных каналов			Количество контролируемых трубопроводов		Погрешность измерений
		1	2	4	1	2	
Одноканальный	УРСВ-510 ц	+	-	-	+	-	$\pm(0,95 + 0,1/\nu) \%$
Многоканальный	УРСВ-520 ц	-	+	-	-	+	
Многолучевые	УРСВ-522 ц	-	+	-	+	-	$\pm(0,45 + 0,1/\nu) \%$
	УРСВ-542 ц	-	-	+	-	+	
	УРСВ-544 ц	-	-	+	+	-	$\pm(0,25 + 0,1/\nu) \%$



Вывод информации

- токовый выход 4-20 мА (по заказу)
- от 1 до 9 универсальных выходов (по заказу)
- жидкокристаллический индикатор
- RS-232/RS-485 (ModBus)
- Ethernet (по заказу)

Технические характеристики

Характеристика	Значение
DN	от 10 до 10 000 мм
Давление в трубопроводе для врезных ПЭА	2,5 МПа (до 25 МПа по заказу)
Диапазон температуры жидкости	от -30 до +160 °С (до 350°С по заказу)
Диапазон температуры окружающей среды для ВП	от 0 до +50 °С от -40°С до +65°С (по заказу)
Маркировка взрывозащиты ПП: - БИ - ПЭА	[Ex ia Ga] IIB «0Ex ia IIB T6...T3 Ga X»
Степень защиты: - ВП - ПЭА	IP54 IP67 / IP68
Глубина архивов измерительной информации, записей: - часового - суточного - месячного - интервального - дозатора	1 440 60 48 14 400 512
Напряжение питания расходомера	=22...29 В

РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВЗЛЕТ МР, ИСПОЛНЕНИЕ УРСВ-510 V Ц



Технические характеристики

Характеристика	Значение
DN	от 10 до 5 000 мм
Погрешность измерений	$\pm (1,5 + 0,2/\sqrt{v}) \%$, при $DN \geq 50$ мм
Давление в трубопроводе для врезных ПЭА	до 16 МПа (до 25 МПа по заказу)
Диапазон температуры жидкости	от -30 до +160 °C
Диапазон температуры окружающей среды для ВП	от 0 до +50 °C (от -40 до +65 °C по заказу)
Маркировка взрывозащиты ПП: - блок искрозащиты - ПЭА	[Ex ia Ga] IIB 0Ex ia IIB T6...T4 Ga X
Степень защиты: - ВП - ПЭА	IP54 IP67/IP68
Глубина архивов измерительной информации, записей: - часового - суточного - месячного - интервального	1 440 60 48 14 400 512
Напряжение питания расходомера	=24 В

Назначение

- измерение объемного расхода и объема вязких акустически прозрачных жидкостей, в том числе мазута при различных условиях эксплуатации во взрывоопасных зонах

Отличительные особенности

- измерение расхода и объема реверсивного потока жидкости
- измерение без потерь давления в трубопроводе
- вычисление массового расхода и массы измеряемой жидкости
- наличие режима дозирования объема

Вывод информации

- токовый выход 4-20 мА
- универсальный выход
- жидкокристаллический индикатор
- RS-232/RS-485 (ModBus)
- Ethernet (по заказу)

РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВЗЛЕТ МР, ИСПОЛНЕНИЕ УРСВ-5xx N



Назначение

- измерение среднего объемного расхода, объема реверсивных потоков нефти и нефтепродуктов в напорных трубопроводах при различных условиях эксплуатации во взрывоопасных зонах

Исполнения

- УРСВ-522 N – двухлучевая схема измерений
- УРСВ-544 N – четырехлучевая схема измерений

Отличительные особенности

- исполнение с накладными датчиками
- раздельное исполнение
- накладной датчик температуры (по заказу)
- комплект УЗИП (по заказу)
- наличие имитационной поверки

Вывод информации

- токовый выход 4-20 мА
- жидкокристаллический индикатор
- универсальный выход
- RS-485 (ModBus)



Технические характеристики

Характеристика	Значение
DN	от 150 до 1500
Погрешность измерений: - для УРСВ-522 N - для УРСВ-544 N	от $\pm(0,45 + 0,1/\sqrt{v})$ % от $\pm(0,25 + 0,1/\sqrt{v})$ %
Диапазон температуры жидкости	от -30 до +90 °C
Диапазон температуры окружающей среды для ВП	от 0 до +50 °C
Маркировка взрывозащиты ПП: - блок искрозащиты - ПЭА	[Ex ia Ga] IIB 0Ex ia IIB T6 Ga X
Степень защиты: - ВП - ПЭА	IP65 IP68
Глубина архивов измерительной информации, записей: - часового - суточного - месячного - интервального - дозатора	1 440 60 48 14 400 512
Напряжение питания расходомера	=24 В



Назначение

- измерительные участки (ИУ) с установленными преобразователями электроакустическими (ПЭА) выполняют функцию первичных преобразователей расхода для ультразвуковых расходомеров

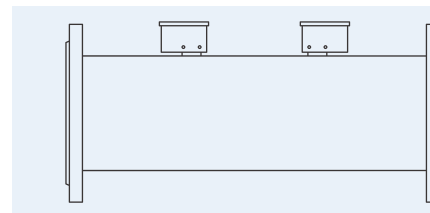
Исполнения

возможность изготовление измерительных участков из различных сталей (по запросу):

- ИУ-0xx – углеродистая сталь (ст 20)
- ИУ-1xx – нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)
- ИУ-2xx – низколегированная сталь (09Г2С)

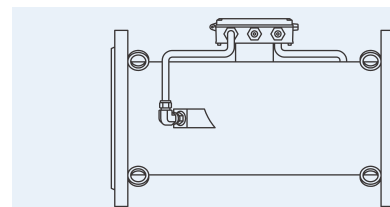
Отличительные особенности

- поставляются с врезными или накладными ПЭА
- варное и фланцевое исполнения измерительного участка
- комплект поставки присоединительной арматуры: ответные фланцы, конфузоры, диффузоры (по заказу)



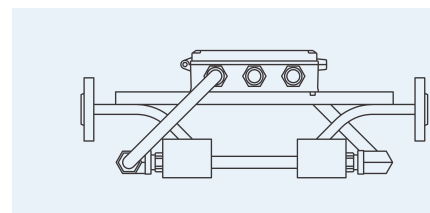
ИУ-х11 – измерительный участок с накладными датчиками

Характеристика	Значение
DN	от 80 до 300 мм
Максимальное давление	от 1,6 до 16 МПа



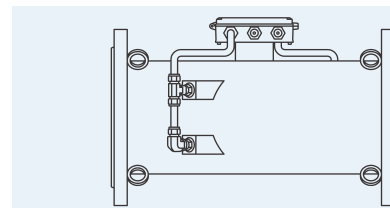
ИУ-х12 – измерительный участок с врезными датчиками по диаметру

Характеристика	Значение
DN	от 32 до 1 400 мм
Максимальное давление	от 1,6 до 16 МПа



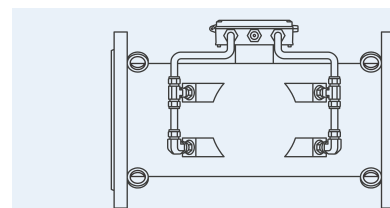
ИУ-х32 – U-образный измерительный участок с врезными датчиками

Характеристика	Значение
DN	10, 15, 20, 25, 40 мм
Максимальное давление	от 1,6 до 25 МПа



ИУ-х42 – измерительный участок с врезными датчиками по 2-м хордам

Характеристика	Значение
DN	от 100 до 1 600 мм
Максимальное давление	от 1,6 до 16 МПа



ИУ-х82 – измерительный участок четырехлучевой

Характеристика	Значение
DN	от 200 до 1 600 мм
Максимальное давление	от 1,6 до 6,3 МПа



Исполнения

- ПЭА Н-xxx xx – накладные герметичные (установка на наружную стенку ИУ)
- ПЭА В-xxx xx – врезные герметичные (установка в отверстия в стенках ИУ)

Отличительные особенности

- преобразователи электроакустические также выпускаются во взрывозащищенном исполнении (индекс Ex) и исполнении для атомной промышленности (индекс АТ)

	B-502, 502 Ex		
	Диапазон температуры жидкости	Рабочее давление	Степень защиты
	от -30 до +130 °C	2,5 МПа	IP68

	B-202, ПЭА B-202 Ex		
	Диапазон температуры жидкости	Рабочее давление	Степень защиты
	от -30 до +150 °C	2,5 МПа	IP68

	ПЭА B-206, ПЭА B-206 Ex		
	Диапазон температуры жидкости	Рабочее давление	Степень защиты
	от -30 до +150 °C	2,5 МПа	IP68

	H-021, 021 Ex		
	Диапазон температуры жидкости	Рабочее давление	не ограничено
	от -30 до +80 °C	от -30 до + 150 °C	
	от -30 до + 150 °C		

	H-025 Ex		
	Диапазон температуры жидкости	Рабочее давление	не ограничено
	от -30 до +90 °C		

	H-011		
	Диапазон температуры жидкости	Рабочее давление	не ограничено
	от -30 до +150 °C		

РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВЗЛЕТ МР, ИСПОЛНЕНИЕ УРСВ-7xx Ex



21

Технические характеристики

Характеристика	Значение
DN	от 25 до 1000 мм
Погрешность измерений - для двухлучевого зондирования - для четырехлучевого зондирования	от $\pm 0,8 + 0,1/v$ от $\pm 0,25 + 0,1/v$
Давление в трубопроводе	не более 2,5 МПа (до 16 – по заказу)
Диапазон температуры жидкости	от -30 до +160 °C
Диапазон температуры окружающей среды / с чехлом с подогревом	от -30 до +50 °C / от -60 до +50 °C
Маркировка взрывозащиты	1Ex db [ib] IIC T6...T3 Gb X
Степень защиты: - интегральное исполнение - раздельное исполнение: первичный / вторичный преобразователи	IP67 IP68/IP67
Глубина архивов измерительной информации, записей: - часового - суточного - месячного - интервального - дозатор	1 440 60 48 14 400 512
Напряжение питания расходомера	=24 В

Назначение

- универсальное решение для учета расхода различных акустически прозрачных жидкостей (воды, кислот, щелочей, нефти, нефтепродуктов и других жидкостей) в сложных условиях эксплуатации, в том числе во взрывоопасных зонах

Отличительные особенности

- интегральное и раздельное исполнение
- 2х и 4-х лучевое исполнение
- имитационная поверка
- материал ИУ: ст 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т и другие

Вывод информации

- токовый выход 4-20 мА
- универсальный выход
- жидкокристаллический индикатор
- RS-485 (ModBus)
- HART 7

РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВЗЛЕТ МР, ИСПОЛНЕНИЕ УРСВ-722 Ex



Назначение

- сфера применения – системы поддержания пластового давления на нефтепромыслах
- измерение в трубопроводах высокого давления объемного расхода и объема жидких акустически прозрачных сред

Отличительные особенности

- простота установки и эксплуатации
- измерение реверсивного потока
- широкий диапазон расходов
- имитационная поверка
- цельнометаллический измерительный участок
- полная взаимозаменяемость с другими расходомерами

Тип присоединения

- сэндвич (межфланцевый)

Наибольший измеряемый расход жидкости

DN/DN тр, мм	32/50	32/100	50/80	50/100	80/100	100/100	100/150	150/150	200/200
Наибольший измеряемый средний объемный расход жидкости, Q _{max} , м³/ч	34,7	34,7	72	72	155,5	276,5	276,5	588	918,7



Вывод информации

- токовый выход 4-20 мА
- универсальный выход
- жидкокристаллический индикатор
- RS-485 (ModBus)
- HART 7

Технические характеристики

Характеристика	Значение
DN	32/50, 32/100, 50/80, 50/100, 80/100, 100/100, 100/150, 150/150, 200/200 мм
Погрешность измерений	±(0,8 + 0,1/v) %
Давление в трубопроводе	до 25 МПа
Диапазон температуры жидкости	от 0 до +130 °С
Диапазон температуры окружающей среды / с чехлом с подогревом	от -30 до +50 °С / от -60 до +50 °С
Маркировка взрывозащиты	1Ex db [ib] IIC T6...T3 Gb X
Степень защиты	IP67
Глубина архивов измерительной информации, записей:	
▪ часового	1 440
▪ суточного	60
▪ месячного	48
▪ интервального	14 400
▪ дозатор	512
Напряжение питания расходомера	=24 В

РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ПЕРЕНОСНОЙ УРСВ ВЗЛЕТ ПРЦ



Назначение

- оперативное измерение расхода и объема жидкостей с помощью накладных датчиков без нарушения целостности трубопровода

Отличительные особенности

- наличие режима вычисления массы теплоносителя и количества тепла по измеренному значению объема и заданным или измеренным значениям температуры и давления
- по заказу комплектуется ультразвуковым толщиномером Взлет УТ и магнитной линейкой для быстрой и легкой установки ПЭА на трубопроводах из магнитных материалов
- архивирование информации на сменную SD-карту

Электроакустические преобразователи

ПЭА	Обозначение	Диапазон температуры жидкости
Высокочастотные	ПЭА Н-222 (Ex)	от -30 до +150 °C
Низкочастотные	ПЭА Н-212 (Ex)	от -30 до +130 °C
Комплект с магнитной линейкой:		
▪ L = 300 мм	ПЭА Н-228 (Ex)	от -30 до +150 °C
▪ L = 150 мм	ПЭА Н-207 (Ex)	от -30 до +130 °C



Вывод информации

- универсальный выход
- жидкокристаллический индикатор
- RS-485 (ModBus)
- интерфейс USB

Технические характеристики

Характеристика	Значение
DN	от 20 до 5 000 мм
Погрешность измерений - скорость потока от 0,1 до 1 м/с - скорость потока от 1 до 20 м/с	±3 % ±1,5 %
Диапазон температуры окружающей среды	от -10 до +50 °C
Маркировка взрывозащиты: - блок искрозащиты - ПЭА	[Ex ia Ga] IIB 0Ex ia IIB T6...T3 X
Степень защиты	IP54/IP67
Количество контролируемых объектов, параметры которых сохраняются в памяти	гарантированно до 200 более 200 - в зависимости от объема карты
Объем архива измерительной информации	гарантированно до 100 000 записей более 100 000 записей - в зависимости от объема карты
Напряжение питания расходомера: - встроенная батарея питания - внешнее питание постоянного тока - адаптер питания	=3,6 В =10 – 30 В ≈220 / =24 В
Время непрерывной работы от встроенной батареи	не менее 24 ч

* При условии неактивных выходных интерфейсов и жидкокристаллического индикатора. Для трубопроводов DN 20 – DN 50 требуется приобретение дополнительного комплекта датчиков и магнитной линейки L = 150 мм.

Учет сточных вод



РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ

ВЗЛЕТ СК



Назначение

- измерения среднего объемного расхода и объема холодной воды, бытовых и промышленных стоков, в том числе в условиях постоянного затопления

Отличительные особенности

- перевод безнапорных в условно напорные трубопроводы
- присоединительная арматура в комплекте
- свободное подключение к системам диспетчеризации
- слабая чувствительность к составу жидкости

Наибольший измеряемый расход жидкости при максимальной скорости потока 6 м/с

DN, мм	80	100	150	200	250	300
Наибольший измеряемый средний объемный расход жидкости, Q_{max} , м ³ /ч	108,7	169,2	382	679	1 062	1 528
Порог чувствительности, м/с	0,01					



Вывод информации

- универсальный выход
- жидкокристаллический индикатор (комплект ИВК СК)
- RS-485 (ModBus)
- Ethernet (по заказу / комплект ИВК СК)

Технические характеристики

Характеристика	Значение
DN	от 80 до 300 мм
Погрешность измерений	от $\pm 0,5\%$ до $\pm 5,0\%$, в зависимости от исполнения
Давление в трубопроводе	до 1,6 МПа
Диапазон температуры жидкости	от -5 до +50 °C
Диапазон температуры окружающей среды	от -25 до +55 °C
Степень защиты	IP68
Напряжение питания расходомера	=24 В

РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЛЯ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ОТКРЫТЫХ КАНАЛОВ

ВЗЛЕТ РСЛ (РСЛ-212, -222)



Назначение

- автоматическое бесконтактное измерение объемного расхода, объема различных жидкостей с широким спектром свойств (включая агрессивные) в безнапорных трубопроводах и открытых каналах (лотках, а также открытых каналах произвольной формы)

Исполнения

- РСЛ-212 – может комплектоваться акустическими системами разного конструктивного исполнения для крепления на лотке или трубопроводе,
- РСЛ-222 – комплектуется компактной акустической системой с малой мертвой зоной (250 мм) на основе раздельно-совмещенного ультразвукового датчика с интегрированным термометром, акустическая система может устанавливаться на трубопроводы диаметром от 100 мм со стандартными пластиковыми элементами канализационных трубопроводов, в том числе в составе узлов домового учета сточных вод



Отличительные особенности

- высокая точность измерения уровня за счет применения эффективных цифровых методов обработки сигнала
- помехозащищенность измерительного тракта, позволяющая использовать прибор в непосредственной близости от насосов, электродвигателей и других источников мощных промышленных помех
- автоматический учет изменения скорости звука в газовой среде
- периодическая самоочистка ультразвукового датчика от конденсата
- загрузка в прибор расходной характеристики трубопровода (лотка) непосредственно на объекте с помощью специализированного ПО

Вывод информации

- токовый выход 4-20 мА (по заказу)
- универсальный выход
- жидкокристаллический индикатор
- RS-232/RS-485 (ModBus)
- Ethernet (по заказу)

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Внутренний диаметр безнапорных трубопроводов и U-образных лотков	от 100 мм (РСЛ-222) / от 300 мм (РСЛ-212)
Погрешность измерений: - для РСЛ-222 - для РСЛ-212	±4 % ±5 %
Максимальная измеряемая дистанция при использовании АС: - АС-413-110, АС-913-110 - АС-111-013	15 м 5 м
Диапазон температуры жидкости	от -20 до +50 °С

Измерение уровня



УРОВНЕМЕР РАДАРНЫЙ ВЗЛЕТ РУ-Ex



Назначение

- автоматическое бесконтактное измерение уровня жидких и сыпучих сред, в том числе во взрывоопасных зонах
- измерение текущего уровня, дистанции до границы раздела воздуха и контролируемой среды

Отличительные особенности

- специсполнение для АЭС (3 и 4 класс безопасности)
- возможность измерений уровня сред с диэлектрической проницаемостью больше 2-х за счет непрерывного излучаемого радиосигнала частотой 60 ГГц
- защита архивных и установочных данных от несанкционированного доступа
- автоматический контроль, индикация наличия неисправностей уровнемера и нештатных ситуаций

Вывод информации

- токовый выход 4-20 мА
- универсальный выход
- жидкокристаллический индикатор
- RS-485 (ModBus)
- HART 7 (по заказу)



Технические характеристики

Характеристика	Значение
Диапазон значений измеряемого уровня	0–30 м
Погрешность измерений: 0–20 м (абсолютная) 20–30 м (относительная)	не более ±2 мм не более 0,03 %
Диапазон температуры контролируемой среды	от -50 до +230 °C
Диапазон температуры окружающей среды	от -40 до +60 °C
Маркировка взрывозащиты	0/1Ex db [ib] IIC T6...T2 Ga/Gb X 0/1Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb X Ex tb [ib] IIIC T80°C...T230°C X Ex tb IIIC T80°C...T230°C X 1Ex db IIC T6...T2 Gb
Степень защиты	IP66/IP68
Напряжение питания расходомера	=24 В
Потребляемая мощность	не более 25 Вт

Учет дымовых газов





Назначение

- измерение скорости потока и определение объема газа в газоходах систем вентиляции, эвакуации дымовых газов, а также в газоходах технологического назначения при различных условиях эксплуатации, включая работу во взрывоопасных зонах
- применение в составе АСКВ в соответствии с № 219-ФЗ

Исполнения

- УРГ-81х-xxx – однолучевое исполнение
- УРГ-82х-xxx – двухлучевые исполнение
- УРГ-8хх-100 – исполнение с максимальной температурой 100 °С
- УРГ-8хх-250 – исполнение с максимальной температурой 250 °С
- УРГ-8хх-450 – исполнение с максимальной температурой 450 °С
- УРГ-8хх-xxx Ex – взрывозащищенное исполнение
- исполнение на доменный газ
- промышленное исполнение



Отличительные особенности

- интеллектуальные электроакустические датчики измерения скорости потока газа
- цифровая обработка сигнала, минимальное время одного измерения, высокая помехозащищенность
- вычисление расхода и объема газа, приведенного к стандартным условиям
- возможность комплектации датчиками температуры и давления

Вывод информации

- токовый выход 4-20 мА
- универсальный выход
- жидкокристаллический индикатор
- RS-485 (ModBus)

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Внутренний диаметр газохода	от 500 до 13 000 мм
Абсолютная погрешность измерения скорости потока в рабочих условиях	$\delta = \pm(0,03 + 0,03v)$ м/с
Приведенная погрешность при измерении среднего объемного расхода в рабочих условиях	$\pm 3 \%$
Рабочее избыточное давление измеряемой среды	± 20 кПа
Диапазон температуры окружающей среды: - блок электроники ПЭА Г - БВП	от -40 (опционально -60 °С) до +70 °С от -20 до +50 °С
Маркировка взрывозащиты (для исполнений Ex): - ПЭА Г - БВП - БК	1Ex db IIC T6...T1 Gb X 1Ex db [ib] IIC T6 Gb X 1Ex d IIC T6 Gb
Степень защиты	IP66
Содержание пыли в газе	не более 50 г/м ³
Напряжение питания расходомера	(187–242) В (50 $\pm$ 2) Гц
Потребляемая мощность	не более 30 ВА

Модульные решения



**Назначение**

- Измерение, индикация и регистрация параметров тепловой энергии, ГВС, ХВС и сточных вод в системах различного типа.
- Используется на объектах ЖКХ, инфраструктурных и производственных объектах промышленных предприятий.
- Эффективно используется совместно с модулями Нео-Терм АТП при организации автоматизированных систем учета.

Конструкция ТЕРМИК УУТЭ

- Соответствует требованиям Постановления Правительства РФ № 1034 и Приказу Минстроя РФ № 99/пр.
- Выполнен на базе теплосчетчика-регистратора Взлет ТСР как единая система учета.
- Для определения количества тепловой энергии применяется тепловычислитель Взлет ТСРВ.
- Выпускается в различных исполнениях под любые гидравлические схемы и тепловые нагрузки.

Конструкция ТЕРМИК УУХВС

- Соответствует Постановлению Правительства РФ № 776.
- Выполнен на базе комплекса Взлет ИВК-102 и расходомеров ЭРСВ.
- Поставляется как самостоятельный узел учета или как дополнительный модуль Термик УУХВС.Д.

Модульные узлы учета Термик УУ ориентированы, прежде всего, на использование на объектах ЖКХ, инфраструктурных и производственных объектах промышленных предприятий.

Конструкция ТЕРМИК УУГВС

- Соответствует Постановлению Правительства РФ № 1034 и Приказу Минстроя РФ № 99/пр.
- Выполнен на базе приборов Взлет (включая теплосчетчик-регистратор Взлет ТСР).
- Обеспечивает учет параметров тепловой энергии и теплоносителя в контуре ГВС.
- Выпускается в стандартном исполнении, а также в виде модулей для циркуляционных (Термик УУГВС.Ц) и тупиковых (Термик УУГВС.Т) систем.

Конструкция ТЕРМИК УУСВ

- Соответствует Постановлению Правительства РФ № 776.
- Выполнен на базе приборов Взлет и представляет собой готовую систему, адаптированную под гидравлический режим КНС объекта.
- Выпускается для напорных систем или безнапорных самотечных сетей.

Особенности конструкций

- Все модули поставляются в сборе на регулируемой по высоте раме с полной заводской разводкой кабелей и настройкой КИПиА.
- Комплекуются шкафом Термик ШПК с защитой от КЗ и встроенным ИБП для автономной работы до 48 часов (опция).
- Трубопроводы и арматура узлов ХВС, ГВС и сточных вод могут быть изготовлены в нержавеющей исполнении.
- Оснащаются адаптерами связи для сотовой сети (АССВ-030) или Ethernet (АССВ-040) для диспетчеризации (опция).

Отличительные особенности

- Изготавливаются по типовым проектам, согласованным ведущими РСО страны.
- Весь производственный цикл, включая гидравлические испытания и электромонтаж, проходит в заводских условиях.
- Средства измерений, входящие в состав узлов, внесены во ФГИС «АРШИН».
- База приборов Взлет обеспечивает наивысшую точность, надежность и оптимальное соотношение цена/качество.
- Поставка в любую точку России, расширенная заводская гарантия.
- Существенное уменьшение стоимости и сроков выполнения монтажных работ на объекте.



Назначение

- Нео-Терм АТП предназначен для контроля и автоматического управления параметрами теплоносителя в системах отопления, горячего водоснабжения и вентиляции для оптимизации теплотребления промышленных, общественных и жилых зданий.
- Обеспечивает создание комфортных условий внутри помещений при минимальных энергозатратах.
- Эффективно используется совместно с узлами учета Термик УУ в рамках единой автоматизированной системы управления и учета энергоресурсов.

Конструкция

- Конструктивно АТП выполняется в виде блоков заводской готовности, где оборудование и трубопроводы закреплены на регулируемых сварных рамах (возможно исполнение в блок-боксе).
- Предусмотрено разъединение элементов по фланцам для транспортировки через узкие проемы и удобства монтажа.
- Все разработки соответствуют действующим строительным нормам, правилам проектирования СП и стандартам РСО.
- Производятся любые типоразмеры блочных АТП, возможна индивидуальная конфигурация и адаптация к проектным решениям заказчика.

Функциональные возможности

- Присоединение систем теплоснабжения здания к тепловым, паровым и конденсатным сетям.
- Автоматическое поддержание температуры теплоносителя с учетом погодного и временного графиков.
- Обеспечение необходимой циркуляции теплоносителя в системах отопления, вентиляции (в том числе на гликолевых растворах), а также необходимого давления и баланса в контуре ГВС.
- Автоматическое управление насосными группами (алгоритм «основной/резервный», защита от сухого хода) и возможность дистанционного диспетчерского контроля.

Отличительные особенности

- Индивидуальное проектирование и гибкая конфигурация модулей под конкретные задачи заказчика.
- Комплектуется оборудованием собственного производства: приборами учета Взлет и шкафами управления Термик ШПК.
- Сравнительно невысокая цена монтажных работ: на заводе выполнен весь электромонтаж и настройка КИПиА, по месту требуется только гидравлическая обвязка.
- Проведение консультационной и технической поддержки на всех этапах проектирования АТП.
- Изготовление полного пакета документов: от принципиальной схемы до исполнительной документации.

Варианты исполнения

- Узел ввода тепловой сети: модули подключения Нео-Терм АТП/УВ.
- Модуль ГВС: закрытые системы Нео-Терм АТП/ГВС.
- Модуль отопления: с зависимым (Нео-Терм АТП/СО.С) или независимым (Нео-Терм АТП/СО.Н) присоединением.
- Модуль вентиляции: на сетевом теплоносителе (Нео-Терм АТП/В.С, Нео-Терм АТП/В.Н) или гликолевых растворах (Нео-Терм АТП/В.ГЛ).
- Коллекторный узел: модули распределения по контурам потребителей Нео-Терм АТП/КУ.
- Паровой модуль: специализированные узлы Нео-Терм АТП/П для пароконденсатных систем.

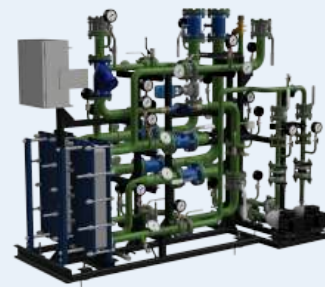
Автоматизированные тепловые пункты Нео-Терм АТП поставляются в виде готовых заводских блоков, сертифицированы и адаптированы для быстрой интеграции на объектах любой сложности.



АТП с зависимым присоединением системы отопления (узел смешения) НЕО-ТЕРМ АТП/СО.С



АТП с независимым присоединением системы отопления (посредством теплообменников) НЕО-ТЕРМ АТП/СО.Н



АТП закрытой системы горячего водоснабжения НЕО-ТЕРМ АТП/ГВС



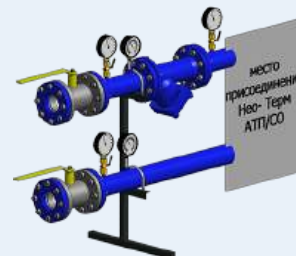
АТП с зависимым присоединением системы теплоснабжения вентиляционных установок с заполнением сетевым теплоносителем НЕО-ТЕРМ АТП/В.С



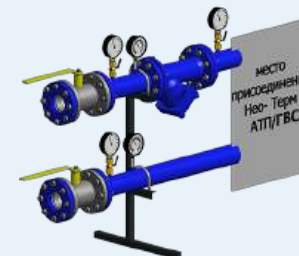
АТП с независимым присоединением системы теплоснабжения вентиляционных установок с заполнением сетевым теплоносителем НЕО-ТЕРМ АТП/В.Н



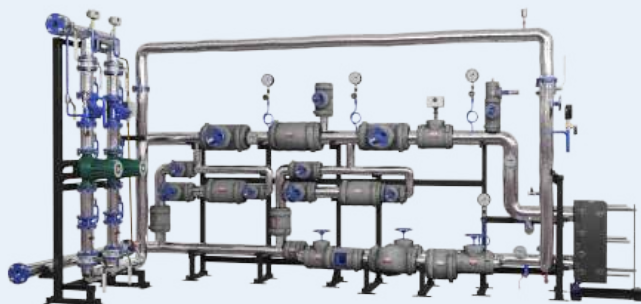
АТП с независимым присоединением системы теплоснабжения вентиляционных установок с заполнением гликолевыми растворами НЕО-ТЕРМ АТП/В.ГЛ



АТП с присоединением к тепловым сетям теплоснабжения НЕО-ТЕРМ АТП/УВ.СО



АТП с присоединением к тепловым сетям горячего водоснабжения НЕО-ТЕРМ АТП/УВ.ГВС



АТП с присоединением к паровым и конденсатным сетям НЕО-ТЕРМ АТП/П



Коллекторные узлы для подключения «НЕО-ТЕРМ АТП» к системам потребителя НЕО-ТЕРМ АТП/КУ



Назначение

- Нео-Терм МКБИ предназначена для автономного теплоснабжения объектов социального, культурного и бытового назначения, а также промышленных и сельскохозяйственных предприятий.
- Позволяет снять зависимость от сезонных отключений и аварий в тепловых сетях, сократить затраты на потребляемую энергию и повысить эффективность её использования, так как используется как основной или резервный источник теплоснабжения

Конструкция

- Изделие полной заводской готовности, выполненное из транспортабельных блоков.
- Предусмотрена автоматическая подпитка контуров котельной с комплексом водоподготовки.
- Доступны различные варианты исполнения:
 1. стационарное;
 2. пристроенное;
 3. крышное;
 4. встраиваемое.
- Конструкция обеспечивает удобство транспортировки и монтажа, в т.ч. возможность поэтапной сборки на объекте.
- Все разработки соответствуют действующим строительным нормам, правилам проектирования СП и отраслевым стандартам.

Компактное и готовое к эксплуатации решение для теплоснабжения объектов любой сложности – от жилых микрорайонов до промышленных площадок, с возможностью быстрого развёртывания и интеграции в существующие сети.

Функциональные возможности

- Автономное теплоснабжение объектов различного назначения без привязки к централизованным сетям.
- Поддержание стабильных параметров теплоснабжения (температура, давление) в автоматическом режиме.
- Система управления и автоматизации для контроля и регулировки работы всех узлов котельной.
- Охранно-пожарная сигнализация для обеспечения безопасности эксплуатации.
- Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы котельной (опция).
- Гибкая адаптация режимов работы под текущие потребности объекта.
- Резервирование ключевых элементов (насосов, котлов и т.д.) для повышения надёжности системы.

Отличительные особенности

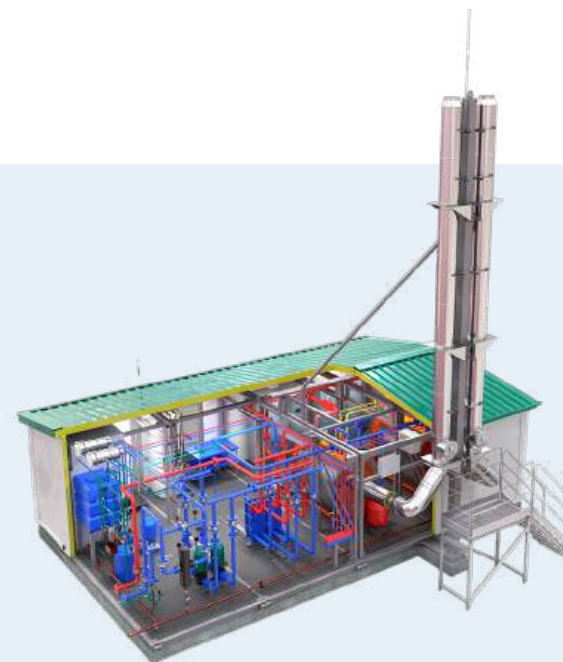
- Монтаж и пусконаладка минимизированы, на месте требуется только подключение к инженерным сетям.
- Модульная конструкция позволяет масштабировать мощность котельной под нужды заказчика.
- Возможность выбора типа топлива (электроэнергия или газ) в зависимости от условий эксплуатации и экономической целесообразности.
- Различные варианты исполнения (стационарное, пристроенное, крышное, встраиваемое) расширяют возможности размещения.
- Автоматизация процессов снижает эксплуатационные затраты и минимизирует влияние человеческого фактора.
- Соответствие всем требованиям безопасности и энергоэффективности.
- Техническая поддержка на всех этапах: от проектирования до ввода в эксплуатацию и сервисного обслуживания.

Варианты исполнения

- Модульные котельные блочного исполнения с основным топливом:
 - электроэнергия Нео-Терм МКБИ/ЭЛ
 - газ Нео-Терм МКБИ/Г
 - жидкое топливо Нео-Терм МКБИ/Ж
 - твердое топливо Нео-Терм МКБИ/Т



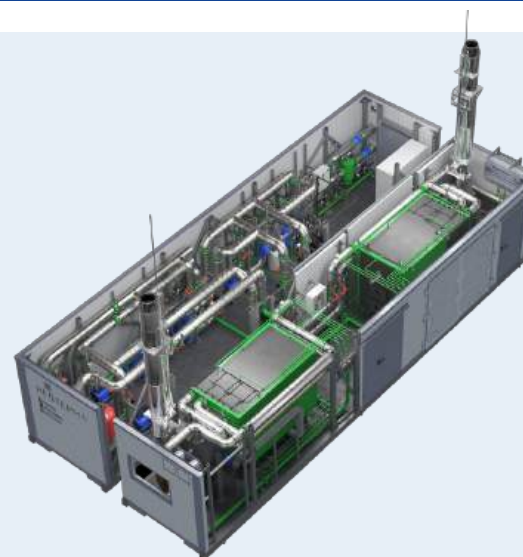
Модульные котельные блочного исполнения
с основным топливом – электроэнергия Нео-Терм МКБИ/ЭЛ



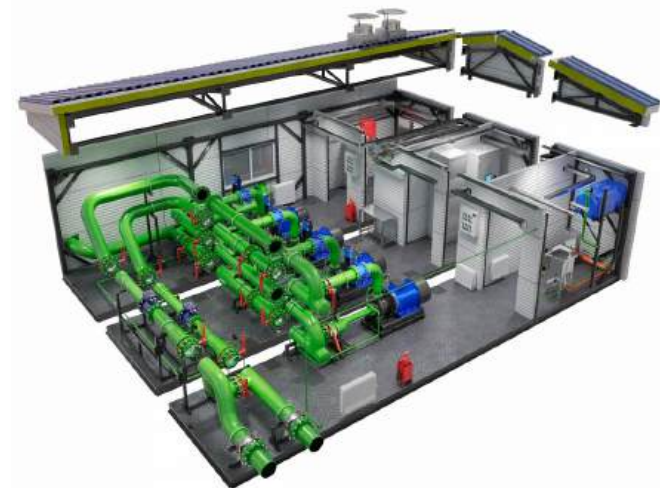
Модульные котельные блочного исполнения
с основным топливом – газ Нео-Терм МКБИ/Г



Модульные котельные блочного исполнения
с основным топливом – жидкое топливо Нео-Терм МКБИ/Ж



Модульные котельные блочного исполнения
с основным топливом – твердое топливо Нео-Терм МКБИ/Т



Назначение

- Поддержание заданных параметров давления в водопроводных сетях (холодное водоснабжение, ГВС, тепловые сети).
- Обеспечение стабильного водоснабжения жилых, общественных и промышленных объектов.
- Подача воды в системах пожаротушения (для модели Нео-Терм АУПТ).
- Возможность использования в спринклерных и дренчерных системах водяного и пенного пожаротушения (для Нео-Терм АУПТ).
- Интеграция в автоматизированные системы диспетчеризации для удалённого контроля и управления.

Конструкция

- Все модели выполнены на общей раме, обеспечивающей жёсткость конструкции и удобство монтажа.
- Трубопроводы и арматура изготовлены из коррозионностойких (нержавеющих) материалов, что гарантирует долговечность и устойчивость к агрессивным средам.
- Щит управления размещён в защищённом корпусе, в нём установлены частотные преобразователи (в зависимости от модификации).
- Компактная модульная конструкция позволяет минимизировать занимаемую площадь и упрощает обслуживание.
- Станции поставляются в полной заводской готовности – требуется только подключение к инженерным сетям.



- Исполнение рассчитано на эксплуатацию в различных климатических условиях, возможна поставка в утеплённом блок-боксе.

Функциональные возможности

- Каскадное управление насосами (в модификациях с внешним частотным преобразователем) или индивидуальное управление каждым насосом (в модификациях с отдельными преобразователями).
- Защита от «сухого хода» – автоматическое отключение при отсутствии жидкости во всасывающей линии.
- Интеграция в систему диспетчеризации для удалённого мониторинга и управления.
- Плавный пуск и остановка насосов за счёт частотного регулирования, что снижает гидравлические удары и продлевает срок службы оборудования.
- Резервирование насосов (в т.ч. 100 % резерв по напору и расходу). Контроль и сигнализация аварийных ситуаций (перегрев, перегрузка, утечка и т.д.).

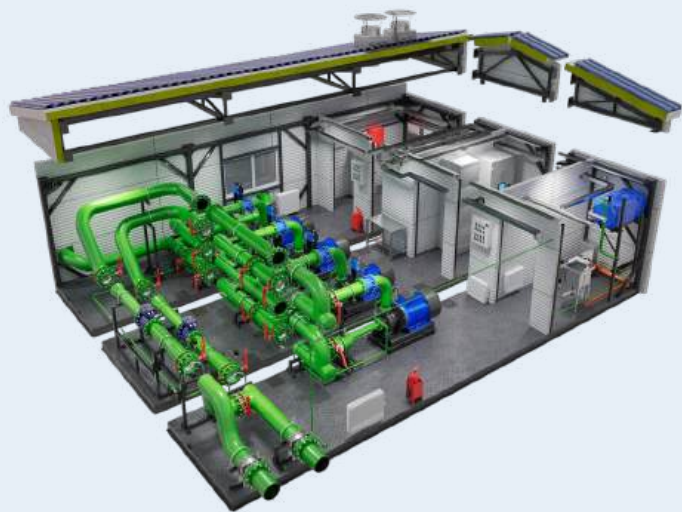
Отличительные особенности

- Полная заводская готовность – минимизация монтажных и пусконаладочных работ.
- Гибкость конфигурации: выбор количества насосов (2–4 шт. в СПД.КН и СПД.ВН) и типа управления (каскадное или индивидуальное).
- Высокая энергоэффективность за счёт применения частотных преобразователей.
- Удобство обслуживания: доступ ко всем узлам, размещение преобразователей в щите управления.
- Возможность адаптации под требования заказчика (увеличение давления, дополнительные датчики, интеграция в АСУ ТП).
- Соответствие всем нормам безопасности и стандартам качества.
- Техническая поддержка на всех этапах – от проектирования до сервисного обслуживания.

Варианты исполнения

- Насосные станции с горизонтальными насосами Нео-Терм СПД.КН
- Насосные станции с вертикальными центробежными насосами Нео-Терм СПД.ВН
- Станции пожаротушения Нео-Терм АУПТ

Эффективное поддержание стабильного давления в инженерных сетях: от холодного водоснабжения до тепловых пунктов, с автоматическим управлением и возможностью резервирования насосного оборудования.



Насосные станции с горизонтальными многоступенчатыми насосами – Нео-Терм СПД.КН



Станции пожаротушения – Нео-Терм АУПТ



Насосные станции с вертикальными многоступенчатыми центробежными насосами – Нео-Терм СПД.ВН



Назначение

- Предназначены для накопления и последующего подъёма сточных вод от коммунальных и промышленных объектов.
- Применяются в канализационных напорных и безнапорных трубопроводах.
- Обеспечивают перекачку сточных вод, в т.ч. с твёрдыми включениями (при комплектации режущими механизмами).
- Подходят для объектов с неравномерным поступлением стоков, где требуется аккумулирование перед перекачкой.

Конструкция

- Основу конструкции составляет накопительная ёмкость из нержавеющей материалов, рассчитанная на длительный срок службы в агрессивных средах.
- В ёмкости установлены два погружных насоса для сточных вод – основной и резервный, что обеспечивает бесперебойную работу системы.
- Надземная часть установки выполняется в виде всепогодного шкафа или блок-бокса (в зависимости от требований заказчика и условий эксплуатации).
- Конструкция предусматривает удобный доступ к насосам и элементам автоматики для обслуживания и ремонта.
- Все трубопроводы и арматура выполнены из нержавеющей материалов, устойчивых к коррозии и воздействию сточных вод.

Надёжное и автоматизированное решение для перекачивания жидкостей в системах водоснабжения и водоотведения с оптимизацией энергопотребления и защитой оборудования от перегрузок.



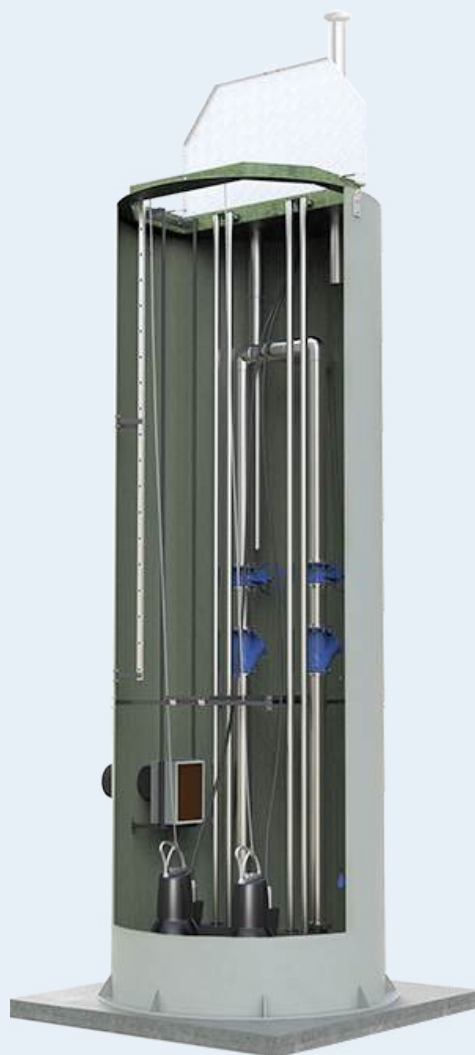
- Установка поставляется в полной заводской готовности – требуется только подключение к канализационной сети и электроснабжению.
- Возможна адаптация под конкретные условия размещения: подземное, полузаглублённое или наземное исполнение.

Функциональные возможности

- Накопление сточных вод в накопительной ёмкости до заданного уровня.
- Автоматический подъём сточных вод с помощью погружных насосов по мере заполнения ёмкости.
- Резервирование насосов: при выходе из строя основного насоса автоматически включается резервный.
- Измельчение твёрдых включений в стоках (при наличии режущего механизма) для предотвращения засоров в трубопроводах.
- Автоматическое управление работой насосов по сигналам датчиков уровня.
- Защита от «сухого хода»: отключение насосов при недостаточном уровне жидкости в ёмкости.
- Сигнализация аварийных ситуаций (переполнение, неисправность насоса, отключение питания и т.д.).
- Возможность дистанционного контроля и управления через средства диспетчеризации.
- Поддержка различных режимов работы: автоматический, ручной, аварийный.

Отличительные особенности

- Полная заводская готовность – минимизация монтажных и пусконаладочных работ на объекте.
- Надёжность и долговечность за счёт использования нержавеющей материалов и качественных комплектующих.
- Гибкость конфигурации: возможность выбора типа надземной части (шкаф или блок-бокс), комплектации режущим механизмом и средствами диспетчеризации.
- Удобство обслуживания: лёгкий доступ к насосам, датчикам и элементам автоматики.
- Энергоэффективность: насосы включаются только при необходимости, что снижает энергопотребление.
- Универсальность применения: подходит для коммунальных и промышленных объектов с разными характеристиками сточных вод.
- Соответствие всем нормам и стандартам в области водоотведения и охраны окружающей среды.
- Техническая поддержка на всех этапах – от проектирования до сервисного обслуживания.



Канализационные насосные установки – Нео-Терм КНУ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ТЕРМИК ИЛ



Назначение

- Предназначены для монтажа на трубопроводах тепловой энергии, горячего и холодного водоснабжения, а также сточных вод
- приборов учёта марки «Взлёт».
- Обеспечивают корректное измерение и учёт энергоресурсов с соблюдением действующих нормативов.
- Применяются в системах теплоснабжения, а также горячего и холодного водоснабжения, а также сточных вод жилых, общественных и промышленных объектов.
- Позволяют организовать точный коммерческий или технический учёт потребления ресурсов.

Конструкция

- Изделие полной заводской готовности – поставляется полностью укомплектованным, готовым к монтажу.
- Модульное построение узла учёта обеспечивает гибкость конфигурации и удобство обслуживания.
- Все элементы смонтированы на единой раме или каркасе, что гарантирует жёсткость конструкции и упрощает установку.
- Трубопроводы и арматура выполнены из коррозионностойких материалов, рассчитанных на длительный срок службы в условиях эксплуатации систем водоснабжения и теплоснабжения.
- Предусмотрена теплоизоляция (для моделей ИЛ.ТЭ и ИЛ.ГВС) для снижения тепловых потерь и защиты персонала от ожогов.
- Схема расположения средств измерений и запорной аппаратуры соответствует правилам учёта и требованиям нормативных документов.



- Изготовление производится в заводских условиях на современном оборудовании под контролем ОТК (отдела технического контроля).
- Конструкция предусматривает лёгкий доступ к приборам учёта и элементам обвязки для обслуживания и поверки.

Функциональные возможности

- Обеспечение корректного монтажа приборов учёта «Взлёт» на трубопроводах.
- Возможность быстрого и точного измерения параметров теплоносителя или воды (расход, температура, давление).
- Защита приборов учёта от гидравлических ударов и нештатных режимов работы.
- Поддержание заданных параметров потока (при необходимости) за счёт регулирующей арматуры.
- Возможность интеграции в автоматизированные системы учёта и диспетчеризации.
- Визуальный и дистанционный контроль параметров работы системы.

Отличительные особенности

- Быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию благодаря модульной конструкции.
- Соответствие всем требованиям нормативных документов по учёту тепловой энергии и воды.
- Надёжность и долговечность за счёт использования качественных материалов и комплектующих.
- Удобство обслуживания: лёгкий доступ к приборам учёта, арматуре и контрольно-измерительным приборам (КИП).
- Универсальность: возможность адаптации под конкретные параметры трубопровода и требования заказчика.
- Контроль качества на всех этапах производства (ОТК).
- Совместимость с приборами учёта марки «Взлёт» и возможность интеграции в существующие системы учёта.
- Энергоэффективность: снижение потерь за счёт качественной теплоизоляции (для ТЭ и ГВС).

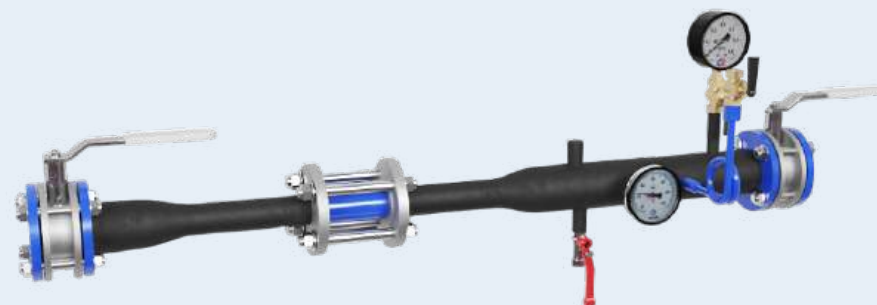
Варианты исполнения

- Измерительная линия тепловой энергии Термик ИЛ.ТЭ
- Измерительная линия горячего водоснабжения Термик ИЛ.ГВС
- Измерительная линия холодного водоснабжения Термик ИЛ.ХВС
- Измерительная линия сточных вод Термик ИЛ.СВ

Надёжная защита измерительных линий «Термик ИЛ» в городской и промышленной среде: компактно, долговечно, с удобным доступом для обслуживания.



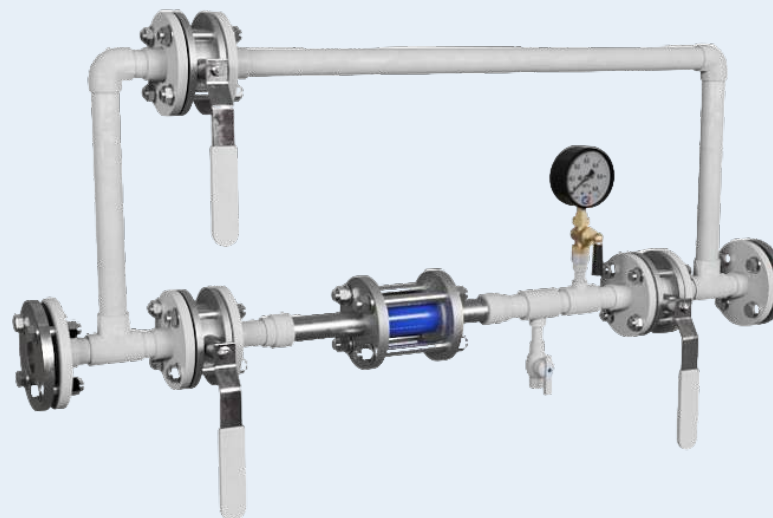
Измерительные линии – ТЕРМИК ИЛ.ТЭ



Измерительные линии – ТЕРМИК ИЛ.ГВС



Измерительные линии – ТЕРМИК ИЛ.СВ



Измерительные линии – ТЕРМИК ИЛ.ХВС



Назначение

- Предназначены для уличного размещения технологического оборудования производства «Нео-Терм» в различных климатических условиях.
- Обеспечивают защиту установленного внутри оборудования от неблагоприятных погодных условий, вандализма и внешних воздействий.
- Используются как самостоятельные сооружения полной заводской готовности для размещения:
 1. узлов учёта блочного исполнения Термик;
 2. блочных автоматизированных тепловых пунктов Нео-Терм АТП;
 3. модульных котельных Нео-Терм МКБИ;
 4. шкафов управления Термик-ШПК;
 5. измерительных линий Термик ИЛ и другого оборудования.
- Подходят для эксплуатации в промышленных, коммунальных и социальных объектах.

Конструкция

- Сооружение блочно-модульного типа полной заводской готовности.
- Ограждающие конструкции из трёхслойных сэндвич-панелей с минераловатный или пенополиуретановый утеплителем (на выбор).
- Каркас – жёсткая металлическая конструкция, рассчитанная на ветровые, снеговые, сейсмические и температурные нагрузки, а также нагрузки от установленного оборудования.



- Возможность усиления конструкции на базе 20- или 40-футовых контейнеров для повышения вандализационности.
- Предусмотрены технологические проёмы для ввода коммуникаций (трубопроводов, кабелей и т.д.).

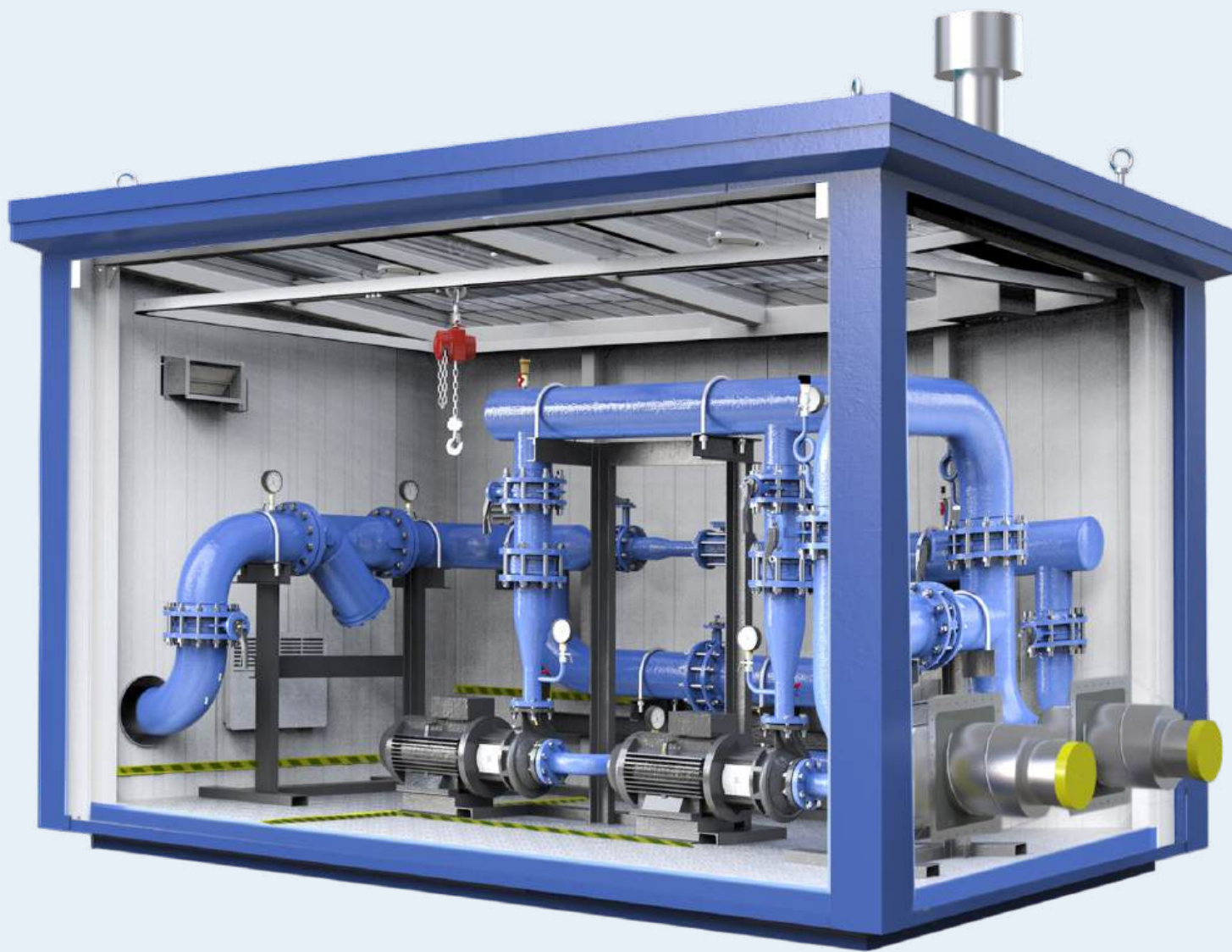
Функциональные возможности

- Защита размещённого внутри оборудования от атмосферных осадков, перепадов температур, пыли, влаги и других внешних воздействий.
- Обеспечение оптимальных условий эксплуатации оборудования за счёт термоизоляции и системы климат-контроля.
- Возможность организации вентиляции, отопления и кондиционирования для поддержания заданного микроклимата.
- Организация электроснабжения и освещения внутреннего пространства.
- Размещение систем пожарной сигнализации, охранной сигнализации и видеонаблюдения.
- Быстрый ввод в эксплуатацию за счёт полной заводской готовности и модульного принципа сборки.
- Возможность масштабирования – объединение нескольких блок-боксов в единый комплекс.
- Лёгкий доступ к оборудованию для обслуживания и ремонта через удобные проходы и люки.

Отличительные особенности

- Полная заводская готовность – минимизация монтажных работ на объекте.
- Адаптация под погодные условия: расчёт нагрузок (ветровых, снеговых, сейсмических) с учётом места эксплуатации.
- Вандализационность – возможность исполнения на базе морских контейнеров (20/40 футов) для особо опасных районов.
- Взрывобезопасность – возможность эксплуатации в зонах с взрывоопасной средой (при соответствующей комплектации).
- Гибкость конфигурации: выбор утеплителя, внутренней планировки, оснащения системами жизнеобеспечения.
- Долговечность и надёжность конструкции за счёт использования качественных материалов и современных технологий.
- Соответствие всем нормам пожарной безопасности, электробезопасности и охраны труда.
- Техническая поддержка на всех этапах: от проектирования до сервисного обслуживания.

Оптимальное решение для размещения инженерного оборудования в условиях ограниченного пространства и сложных климатических условий с возможностью быстрой установки и масштабирования.





Назначение

- Предназначены для защиты измерительных линий «Термик ИЛ» от внешних механических и климатических воздействий (осадков, перепадов температур, пыли, вандализма и т.д.).
- Обеспечивают удобный доступ для обслуживания установленного оборудования.
- Используются при уличном размещении узлов учёта тепловой энергии, горячей и холодной воды, а также сточных вод.
- Подходят для эксплуатации в различных климатических условиях, в т.ч. в городской и промышленной среде.

Конструкция

- Функционально завершённое изделие полной заводской готовности, конструктивно оформленное как самостоятельный продукт.
- Изготовлен из сэндвич-панелей, обеспечивающих надёжную тепло- и гидроизоляцию.
- Установка производится на опорные конструкции, что обеспечивает устойчивость конструкции и защиту от подтоплений.
- Габариты (высота × ширина × глубина) определяются индивидуально в зависимости от типа и количества устанавливаемых измерительных линий «Термик ИЛ».

Прочная и герметичная защита критически важного оборудования от внешних воздействий – осадков, пыли, вандализма и перепадов температур, с продуманным доступом для обслуживания и монтажа на любых площадках.



- Жёсткий металлический каркас обеспечивает прочность и устойчивость к ветровым и снеговым нагрузкам.
- Предусмотрены технологические отверстия для ввода трубопроводов и кабелей с уплотнителями для герметизации.

Функциональные возможности

- Защита измерительных линий «Термик ИЛ» и установленного оборудования от атмосферных осадков, пыли, грязи и механических повреждений.
- Поддержание стабильного микроклимата внутри короба для корректной работы приборов учёта.
- Обеспечение удобного и безопасного доступа к оборудованию для обслуживания, проверки и ремонта.
- Возможность организации внутреннего освещения для работы в тёмное время суток.
- Интеграция систем сигнализации и мониторинга (опционально) для защиты от несанкционированного доступа.
- Устойчивость к коррозии и долговечность за счёт использования качественных материалов.
- Адаптация под конкретные условия размещения и требования заказчика.

Отличительные особенности

- Индивидуальное проектирование габаритов под тип и количество измерительных линий.
- Надёжная защита оборудования за счёт применения сэндвич-панелей.
- Удобство обслуживания: продуманная конструкция доступа (через крышу или двери).
- Устойчивость к внешним нагрузкам (ветровым, снеговым) и агрессивным условиям эксплуатации.
- Долговечность и надёжность конструкции благодаря качественным материалам и заводскому изготовлению.
- Возможность дополнительной комплектации системами освещения, сигнализации, обогрева и т.д.
- Простота транспортировки и установки на опорные конструкции.

Варианты исполнения

- Защитный короб в горизонтальном исполнении Термик ЗК/Г
- Защитный короб в вертикальном исполнении Термик ЗК/В



Защитный короб в вертикальном исполнении – Термик ЗК/В



Защитные короба в горизонтальном исполнении – Термик ЗК/Г



Назначение

- Предназначены для обеспечения горячим водоснабжением частных и многоквартирных домов, производственных объектов, медицинских учреждений, учебных заведений и гостиничных комплексов.
- Подходят для использования в системах централизованного и децентрализованного горячего водоснабжения.
- Обеспечивают стабильную подачу воды заданной температуры в требуемом объёме.
- Могут использоваться как самостоятельные источники нагрева или в составе комплексных инженерных систем.

Конструкция

- Изделие полной заводской готовности – поставляется в собранном виде, готовым к монтажу и эксплуатации.
- Два варианта исполнения: горизонтальное и вертикальное, что позволяет выбрать оптимальное размещение в зависимости от условий объекта.
- Корпус изготавливается из нержавеющей (для повышенной коррозионной стойкости и долговечности) или углеродистой стали (с защитным покрытием – для экономичных решений).
- Бак оснащён термоизоляцией для минимизации теплопотерь и повышения энергоэффективности.
- Жёсткий несущий каркас или опорные элементы обеспечивают устойчивость конструкции.

Гибкое решение для горячего водоснабжения объектов любой сложности – от жилых домов до промышленных предприятий, с выбором способа нагрева и исполнения под конкретные условия.



- Предусмотрены патрубки и фланцы для подключения трубопроводов (подачи холодной воды, отбора горячей воды, циркуляции и т.д.).
- Защитное покрытие внешних поверхностей от коррозии и воздействия окружающей среды.
- Возможность установки дополнительных элементов: терморегулятора, запорной арматуры, шкафа управления. и т.д.

Функциональные возможности

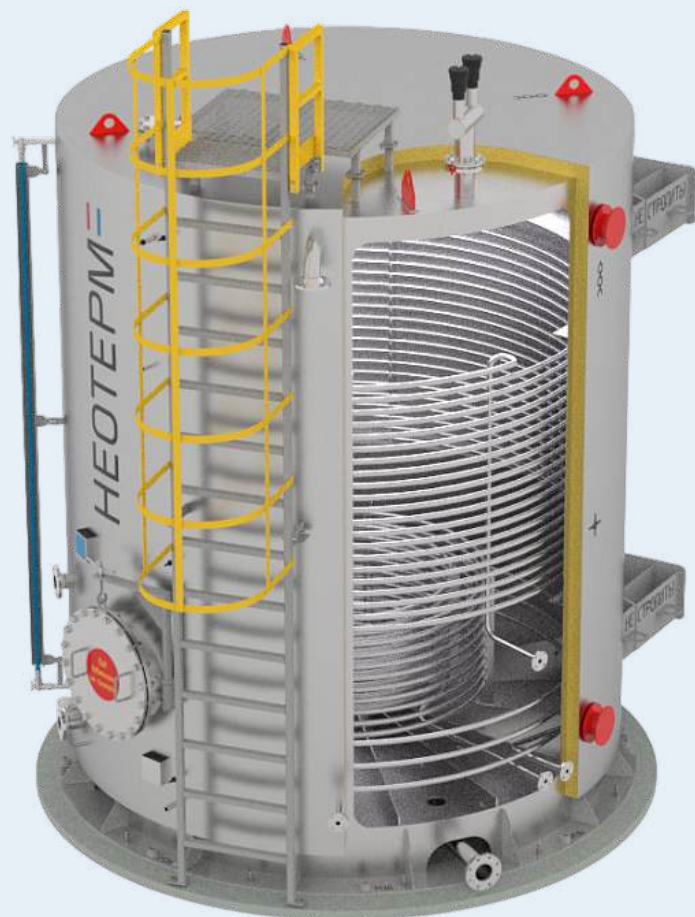
- Нагрев воды до заданной температуры с поддержанием стабильного режима.
- Обеспечение непрерывного или периодического снабжения горячей водой в требуемых объёмах.
- Автоматическое регулирование температуры (при наличии терморегулятора).
- Защита от перегрева и избыточного давления за счёт предохранительной арматуры.
- Контроль параметров работы с помощью контрольно-измерительных приборов (КИП): манометров, термометров и т.д.
- Минимальные тепловые потери благодаря качественной термоизоляции бака.

Отличительные особенности

- Гибкость выбора исполнения (горизонтальное/вертикальное) и материала корпуса (нержавеющая/углеродистая сталь).
- Надёжность и долговечность за счёт применения качественных материалов и комплектующих.
- Снижение эксплуатационных затрат за счёт термоизоляции и точного регулирования температуры.
- Защита от перегрева, избыточного давления и аварийных режимов. Доступ к основным узлам, возможность замены ТЭНов, очистки теплообменника.
- Соответствие всем нормам и стандартам в области горячего водоснабжения и промышленной безопасности.

Варианты исполнения

- Электрический водонагреватель со встроенным комплектом ТЭНов Нео-Терм ВАП/Э
- Водонагреватель косвенного нагрева со встроенным трубчатым теплообменником Нео-Терм ВАП/Т
- Комбинированный водонагреватель со встроенным комплектом ТЭНов и теплообменника Нео-Терм ВАП/К
- Теплоаккумулятор тепла Нео-Терм ВАП/А



Водонагреватели промышленные – Нео-Терм ВАП



Водонагреватели промышленные – Нео-Терм ВАП



Назначение

- Предназначены для очистки воды от механических примесей: взвешенных частиц песка, окалины, крупных продуктов коррозии и других шламовых загрязнений.
- Используются для предварительной очистки воды перед фильтрами на водозаборах.
- Позволяют повысить срок службы и эффективность работы насосного, котельного и теплообменного оборудования за счёт снижения абразивного износа и засорения.

Конструкция

- Цилиндрический корпус с фланцами для подключения к трубопроводу – обеспечивает надёжное и герметичное соединение.
- Внутренний трубопровод с фильтрующим элементом, который задерживает механические примеси, пропуская очищенную воду.
- Нижняя часть корпуса оснащена: фланцем с заглушкой для удаления крупных шламовых загрязнений и дренажным краном для периодического сброса накопленных загрязнений без полной разборки устройства.
- Верхняя часть корпуса содержит воздухоотводчик, который служит для удаления воздуха при первоначальном заполнении грязевика водой и предотвращает образование воздушных пробок.

- Корпус изготовлен из прочных коррозионностойких материалов, рассчитанных на длительное использование в системах водоснабжения и теплоснабжения.
- Конструкция позволяет проводить очистку без прекращения работы системы – достаточно открыть дренажный кран или снять заглушку.

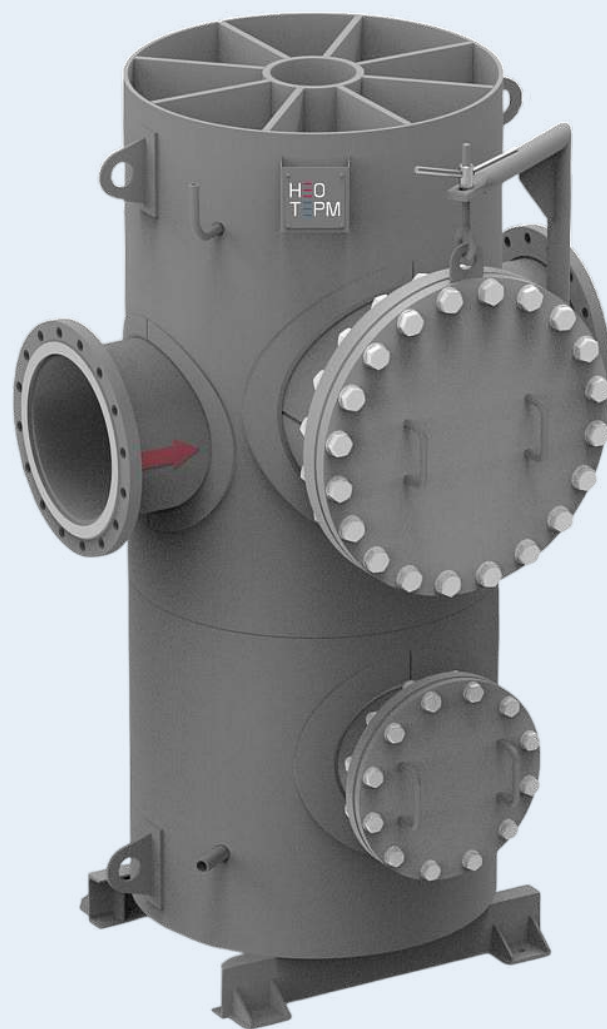
Функциональные возможности

- Очистка воды от крупных и средних механических примесей.
- Предотвращение засорения и повреждения оборудования (насосов, теплообменников, арматуры, приборов учёта и т.д.).
- Удаление воздушных пробок через воздухоотводчик, что улучшает гидравлические характеристики системы.
- Периодический сброс шлама через дренажный кран без остановки системы.
- Возможность визуального контроля степени загрязнения (по косвенным признакам – падение давления, шумы).
- Долгосрочная работа без необходимости частой замены фильтрующих элементов.
- Простота обслуживания и низкие эксплуатационные затраты.

Отличительные особенности

- Полная заводская готовность – изделие поставляется в собранном виде, готовым к монтажу.
- Надёжность и долговечность – за счёт использования качественных материалов и продуманной конструкции.
- Удобство очистки – удаление загрязнений возможно без остановки работы системы.
- Соответствие отраслевым стандартам и требованиям к оборудованию для очистки воды.
- Жёсткий контроль качества на всех этапах производства (ОТК).
- Совместимость с различными типами трубопроводов и арматуры.
- Устойчивость к рабочим давлениям и температурам в системах ГВС, ХВС и теплоснабжения.

Простой и надёжный способ продлить срок службы систем теплоснабжения и водоснабжения за счёт эффективной очистки теплоносителя от механических примесей без остановки работы сети.



Грязевики Нео-Терм



Назначение

- Предназначены для обеспечения тепловой энергией жилых, общественных и промышленных помещений. Доступны в двух исполнениях по степени защиты: IP54 (для помещений с повышенными требованиями к герметичности) и IP20 (для сухих чистых помещений).
- Используются в системах водяного отопления с принудительной или естественной циркуляцией.
- Подходят для эксплуатации в составе автономных и централизованных систем теплоснабжения.
- Могут применяться как основной или резервный источник тепла.
- Совместимы с дополнительным оборудованием: узлами учёта Термик УУ, автоматизированными тепловыми пунктами Нео-Терм АТП, станциями повышения давления Нео-Терм СПД.

Конструкция

- Изделие полной заводской готовности – поставляется в собранном виде, готовым к монтажу и эксплуатации.
- Корпус выполнен из коррозионностойких материалов с теплоизоляционным слоем для снижения теплопотерь.
- Внутри корпуса размещены нагревательные элементы (ТЭНы) и датчики контроля температуры.
- Предусмотрена соединительная коробка для подключения внешних устройств и кабелей.

Энергоэффективное и безопасное отопление с возможностью удалённого контроля – подходит для жилых, общественных и производственных помещений, в т.ч. с жёсткими требованиями к размещению оборудования.



- Монтажные элементы обеспечивают надёжную установку на стене или полу.
- В конструкции предусмотрены патрубки для подключения к системе отопления.

Функциональные возможности

- Нагрев теплоносителя (воды или незамерзающих жидкостей) до заданной температуры.
- Автоматическое поддержание температуры в соответствии с настройками пользователя.
- Реализация алгоритмов защиты: отключение при перегреве, защита от «сухого хода», контроль напряжения сети.
- Возможность интеграции в систему диспетчеризации и удалённого мониторинга.
- Плавный пуск и регулировка мощности нагрева (в зависимости от модели и комплектации).
- Визуальный контроль параметров на панели управления (температура, мощность, статус работы).
- Сигнализация аварийных ситуаций (перегрев, неисправность ТЭНа, низкое давление и т.д.).

Отличительные особенности

- Надёжность и безопасность за счёт многоуровневой системы защиты.
- Удобство обслуживания: доступ к ТЭНам и элементам автоматики без полной разборки котла.
- Совместимость с дополнительным оборудованием «Нео-Терм» (узлы учёта, АТП, СПД).
- Соответствие всем нормам электробезопасности и требованиям к отопительному оборудованию.
- Долговечность и устойчивость к коррозии за счёт качественных материалов и покрытий.

Варианты исполнения

- моноблочное – шкаф управления интегрирован непосредственно в корпус котла, не требует прокладки дополнительных кабельных линий;
- раздельное – шкаф управления поставляется отдельно, монтируется на удалении от котла (расстояние определяется проектом);
- с соединительной коробкой – на раме котла устанавливается соединительная коробка, что позволяет минимизировать использование дорогостоящего термостойкого кабеля. Для соединения коробки и шкафа управления используется более доступный кабель типа ВВГ, что снижает затраты на кабельную продукцию до 70 %.



Электрический котел ТЭНовый промышленный
НЕО-ТЕРМ ЭКТ ПРО/М.20



Электрический котел ТЭНовый промышленный
НЕО-ТЕРМ ЭКТ ПРО/К.20



Электрический котел ТЭНовый промышленный
НЕО-ТЕРМ ЭКТ ПРО/Р.20



Электрический котел ТЭНовый промышленный
НЕО-ТЕРМ ЭКТ ПРО/М.54



Электрический котел ТЭНовый промышленный
НЕО-ТЕРМ ЭКТ ПРО/К.54



Электрический котел ТЭНовый промышленный
НЕО-ТЕРМ ЭКТ ПРО/Р.54



Назначение

- Электропитание, автоматизация и защита различного инженерного оборудования в системах теплоснабжения, водоснабжения и энергораспределения, обеспечение надёжного управления технологическими процессами, учёт и контроль энергоресурсов, а также защиту оборудования от аварийных режимов работы.

Конструкция ТЕРМИК ШПК-УУ

- Электропитание приборов узла учёта тепловой энергии и теплоносителя, размещение вторичных преобразователей (измерительных блоков) и средств связи, защита оборудования от внутренних и внешних коротких замыканий, обеспечения надёжной работы систем учёта энергоресурсов на промышленных и гражданских объектах.

Конструкция ТЕРМИК ШПК-АТП

- Электропитание и автоматическое управление оборудованием тепловых пунктов, автоматическое регулирование параметров теплоносителя в системах отопления и ГВС.
- Включают специализированные исполнения:
 1. Шкаф управления СО для управления системой отопления с погодозависимым регулированием параметров теплоносителя.
 2. Шкаф управления ГВС для управления системой горячего водоснабжения с поддержанием температуры в пределах санитарных норм.

Конструкция ТЕРМИК ШПК-СПД

- Электропитание и автоматическое управление насосным оборудованием станции повышения давления, повышение давления теплоносителя в трубопроводах холодного водоснабжения, ГВС, тепловой сети, подпитки системы отопления, обеспечения стабильного давления в инженерных сетях.

Функциональные возможности

- Электропитание оборудования инженерных систем (узлов учёта, тепловых пунктов, насосных станций и т.д.);
- Автоматическое управление технологическим оборудованием (насосами, клапанами, регулирующими устройствами и пр.);
- Регулирование параметров теплоносителя: температуры, давления, расхода в системах отопления и горячего водоснабжения (ГВС);
- Защита оборудования от внутренних и внешних коротких замыканий, перегрузок и других аварийных режимов;
- Контроль состояния подключённого оборудования и линий питания;
- Мониторинг параметров электропитания с фиксацией отклонений от нормы;
- Передача данных о работе системы на диспетчерский пункт (при интеграции с системами диспетчеризации);
- Сигнализация аварийных ситуаций и событий.

Отличительные особенности

- Надёжность и безопасность за счёт многоуровневой системы защиты;
- Модульное исполнение, позволяющее адаптировать шкаф под конкретные задачи объекта;
- Возможность интеграции в системы диспетчеризации и удалённого мониторинга;
- Соответствие всем нормам электробезопасности и требованиям к отопительному оборудованию.
- Долговечность и устойчивость к коррозии за счёт качественных материалов и покрытий.

Универсальная платформа для автоматизации и энергораспределения: от учёта тепла до управления насосами и тепловыми пунктами с гибкими вариантами исполнения под задачи объекта.



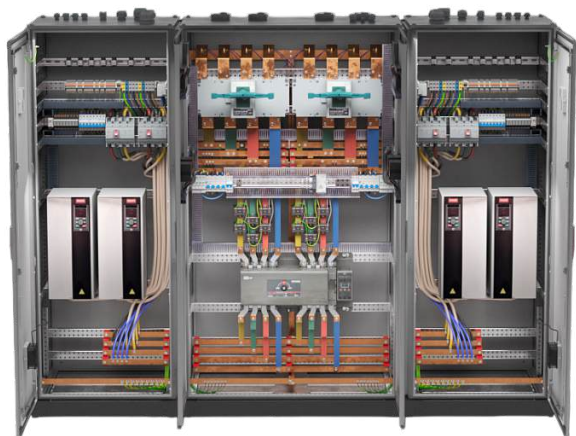
Шкаф питания и коммутации узла учета
ТЕРМИК ШПК-УУ



Шкаф питания и коммутации узла учета
ТЕРМИК ШПК-АТП



Шкаф питания и коммутации узла учета
ТЕРМИК ШПК-СПД



Назначение

- Электропитание, автоматизация и защита различного инженерного оборудования в системах теплоснабжения, водоснабжения и энергораспределения, обеспечение надёжного управления технологическими процессами, учёт и контроль энергоресурсов.

Конструкция ТЕРМИК ШПК

- Комплектация устройств, обеспечивающих приём и распределение электроэнергии на промышленных и общественных объектах.
- Включают следующие исполнения:
 1. Термик ШПК-ГРЩ – основное устройство ввода электроэнергии на энергетических и промышленных объектах с системами защиты, резервного питания и учёта. Многопанельное исполнение: панели ввода, секционные и распределительные панели (одно- или двухстороннего обслуживания).
 2. Термик ШПК-ЩР – приём и распределение электроэнергии, периодическое включение/отключение и защита линий групповых цепей. Может быть настенного, напольного или встраиваемого исполнения (для административных и промышленных объектов).
 3. Термик ШПК-ВРУ – приём, учёт и распределение электроэнергии с защитой от замыканий и перегрузок. Одно- или многопанельная конструкция одностороннего обслуживания.

Универсальная платформа для автоматизации и энергораспределения: от учёта тепла до управления насосами и тепловыми пунктами с гибкими вариантами исполнения под задачи объекта.



Конструкция ТЕРМИК ШПК-ША

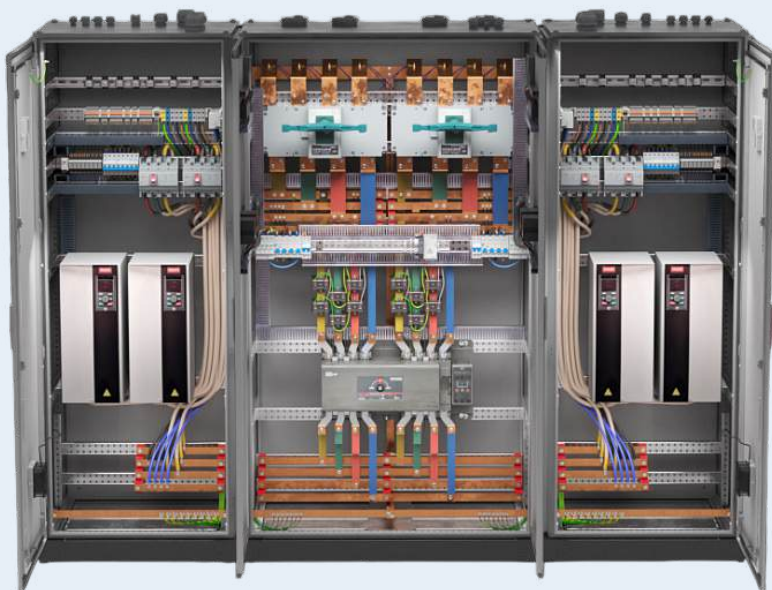
- Управление технологическими процессами в различных отраслях промышленности и энергетики, модернизация существующих систем управления, реализация индивидуальных решений по техническому заданию заказчика, интеграции с существующими АСУ ТП и системами диспетчеризации.

Функциональные возможности

- Учёт потребления электроэнергии (в исполнениях с учётным модулем);
- Контроль качества электроэнергии (напряжение, частота, гармонические искажения и т.д.);
- Электропитание оборудования инженерных систем (узлов учёта, тепловых пунктов, насосных станций и т.п.);
- Автоматическое управление технологическим оборудованием;
- Регулирование параметров технологических процессов (температуры, давления, расхода, уровня и т.д.);
- Защита линий питания и оборудования от коротких замыканий, перегрузок и других аварийных режимов;
- Сбор и обработка данных с датчиков и измерительных устройств;
- Дистанционное управление и мониторинг состояния оборудования;
- Интеграция с существующими АСУ ТП и системами диспетчеризации через стандартные протоколы связи;
- Сигнализация аварийных ситуаций и событий.

Отличительные особенности

- Полная заводская готовность – минимизация монтажных и пусконаладочных работ;
- Совместимость с различными системами учёта, автоматизации и диспетчеризации;
- Поддержка широкого спектра промышленных протоколов связи и интерфейсов;
- Соответствие всем нормам электробезопасности и требованиям к инженерному оборудованию;
- Повышенная надёжность и отказоустойчивость за счёт резервирования ключевых компонентов (в отдельных исполнениях);
- Возможность удалённого обновления программного обеспечения и настройки параметров;
- Гибкость выбора исполнения под конкретные условия эксплуатации и требования объекта.



Шкаф питания и коммутации узла учета
ТЕРМИК ШПК



Шкаф питания и коммутации узла учета
ТЕРМИК ШПК-ША

Поверочное оборудование



Крупнейшая водопрolivная установка в России

Поверочная установка для больших диаметров – ВПУ-III-1, относится к установкам напорного типа (гидравлическая башня), что обеспечивает необходимую стабильную эпюру потока для проведения высокоточных измерений.

Установка является вторичным эталоном согласно Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости.

Основные характеристики

- DN поверяемых расходомеров: от 300 до 1 200 мм
- диапазон расходов: от 0,3 до 10 000 м³/ч
- длина испытательного участка: 3 100 мм
- высота напорного столба: 30 м



Виртуальная
экскурсия
по заводу
в Санкт-Петербурге





КОМПЛЕКС ПОВЕРОЧНЫЙ ВЗЛЕТ КПИ (КПИВ-010)



Назначение

- поверка, настройка, калибровка и другие работы по определению метрологических и технических характеристик
- используется в центрах стандартизации, метрологии и сертификации, метрологическими и испытательными лабораториями

Функциональные возможности

- поверка расходомеров-счетчиков ультразвуковых Взлет МР
- поверка расходомеров-счетчиков ультразвуковых портативных Взлет ПРЦ
- поверка расходомеров-счетчиков ультразвуковых Взлет РС
- поверка средств измерений с выходными измерительными сигналами в виде постоянного тока и импульсной последовательности

Отличительные особенности

- воспроизведение нормированного значения расхода (объема) для ультразвуковых расходомеров
- измерение количества импульсов
- измерение сигналов постоянного тока
- функциональная законченность
- возможность использования в составе других поверочных комплексов
- небольшие габаритные размеры

Вывод информации

- RS-232/RS-485 (ModBus)
- USB

КОМПЛЕКС ПОВЕРОЧНЫЙ ВЗЛЕТ КПИ (КПИВ-032)



Назначение

- поверка, настройка, калибровка и другие работы по определению метрологических и технических характеристик
- используется в центрах стандартизации, метрологии и сертификации, метрологическими и испытательными лабораториями

Функциональные возможности

- поверка тепловычислителей Взлет TCPB

Исполнения

- КПИВ-032 – поставка без ПК
- КПИВ-033 – в комплекте с ПК

Отличительные особенности

- формирование сигналов сопротивления, значение которых соответствует характеристикам термопреобразователей сопротивления с НСХ 100П, Pt 100, 500П, Pt 500, 1000П, Pt 1000
- формирование импульсной последовательности заданной частоты
- формирование сигналов постоянного тока с заданными параметрами
- небольшие габаритные размеры

Вывод информации

- RS-232/RS-485 (ModBus)
- USB

Диспетчеризация энергоресурсов



ВЗЛЕТ СП



Назначение

- автоматический сбор, обработка, хранение и отображение информации с приборов учета тепловой и электрической энергии, расхода жидкостей и газов

Основные функции

- сбор данных об энергопотреблении, на базе которых производятся коммерческие расчеты
- контроль технологических процессов производства и распределения энергии
- диагностика работы компонентов системы (в том числе состояния связи с контролируемыми объектами)
- формирование отчетных документов как в ручном, так и в автоматическом режиме
- автоматическая рассылка уведомлений о нештатных ситуациях на узлах учета
- анализ приборных данных с целью выявления «проблемных» объектов
- обеспечение обмена со смежными информационными системами (биллинговыми, расчетно-аналитическими и т. п.)
- объединение в единую сеть приборов ХВС, ГВС, ЦО и электроэнергии

ВЗЛЕТ АС, ИСПОЛНЕНИЕ АССВ-030 2.0



Назначение

- предназначен для организации системы удаленного сбора, хранения и передачи информации о накопленных и текущих данных, а также сообщений о нештатных ситуациях от приборов учета с использованием сотовых сетей стандарта GSM 900/1800 МГц

Основные функции

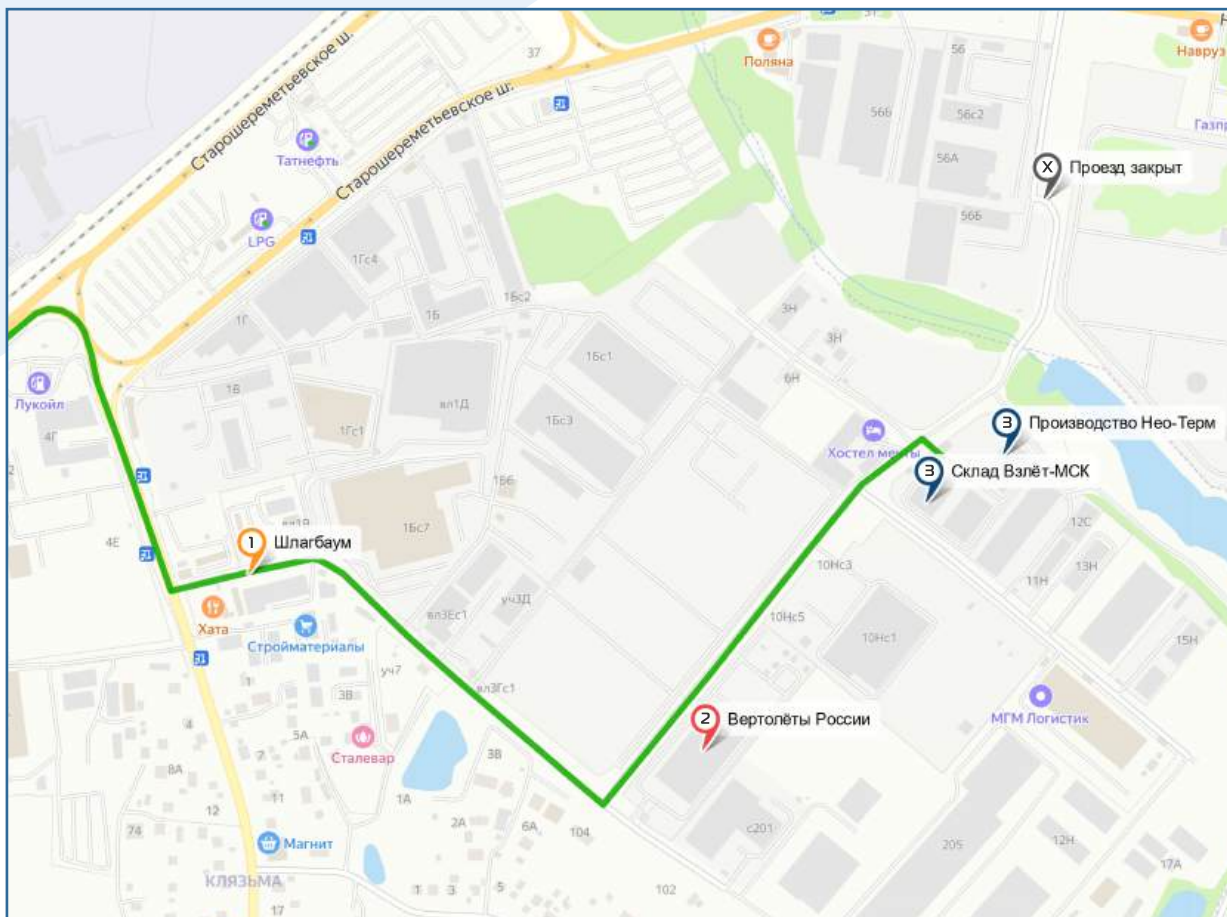
- передача данных по каналам передачи CSD, SMS, GPRS
- поддержка работы 2х сим-карт, попеременный режим работы
- антенна с внешним подключением SMA
- подключение приборов по интерфейсам RS-485 и/или RS-232, программный интерфейс – Modbus RTU
- 4 дискретных входа для подключения устройств с пассивным или активным дискретным выходом
- настройка адаптера через USB-интерфейс
- тип обслуживаемого прибора определяется драйверами, загруженными в энергонезависимую память адаптера

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

АССВ-030 2.0 преобразователь измерительный	40
АТП автоматизированный тепловой пункт	33
ВЗЛЕТ СП программный комплекс	40
КПИВ-010 комплекс поверочный	38
КПИВ-032 комплекс поверочный	38
Лайт М расходомер-счетчик электромагнитный	10
ПРОФИ расходомер-счетчик электромагнитный	11
ПРЦ портативный расходомер-счетчик ультразвуковой	23
РГ расходомер-счетчик ультразвуковой	30
РСЛ расходомер-счетчик ультразвуковой	26
РУ Ex уровнемер радарный	28
СК расходомер-счетчик электромагнитный	25

ТСР-044 теплосчетчик-регистратор	5
ТСР-027 теплосчетчик-регистратор	8
ТСР-042 теплосчетчик-регистратор	6
ТСР-043 теплосчетчик-регистратор	7
ТЭР расходомер-счетчик электромагнитный	12
УРСВ-310 расходомер-счетчик ультразвуковой	15
УРСВ-510 V расходомер-счетчик ультразвуковой	17
УРСВ-5xx N расходомер-счетчик ультразвуковой	18
УРСВ-5xx ц расходомер-счетчик ультразвуковой	16
УРСВ-722 Ex расходомер-счетчик ультразвуковой	22
УРСВ-7xx Ex расходомер-счетчик ультразвуковой	21
УУТЭ, УУХВ модульные узлы учета	32

СХЕМА ПРОЕЗДА



1

Шлагбаум

Проезд осуществляется со стороны квартала Клязьма. При въезде получите проездной талон.

2

Вертолёты России

Поворот на склад/производство находится около красно-серого здания компании Вертолёты России.

3

Склад/Производство

Въезд на территорию осуществляется через синие ворота. Слева от ворот находится КПП.

X

Проезд закрыт

Внимание! Проезд со стороны Нового шоссе закрыт.



Режим работы

пн – пт: 08:30 – 17:30
сб, вс – выходной

Офис продаж

8 (800) 200-44-45

Адрес

Химки, МО
кв-л Яковлево, 10Н

Склад

8 (495) 407-06-75



+7 (495) 407-06-75
mail@vzljot.moscow
vzljot.moscow

141435, Московская область,
Химки, мкр. Клязьма-Старбеево,
кв-л Яковлево, 10Н



Виртуальная
экскурсия по заводу
Санкт-Петербург

