

NEO
TERM

ОТ ИДЕИ



КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ

ДО РЕАЛИЗАЦИИ

Модульные
котельные

Автоматизированные
тепловые пункты

Насосные станции

Узлы учета блочного
исполнения

Электрокотлы

Водонагреватели

Шкафы питания
и коммутации

Блок-боксы

Канализационные
насосные установки

Оборудование
и арматура

NEO
TERM

8 (800) 200 44 45
neo-term.ru

NEO
TERM

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ

КОМПАНИЯ



Дорогие партнеры!

Ответственный, опытный и амбициозный трудовой коллектив компании «Нео-Терм» – самое важное, что у нас есть.

Наше уважительное отношение к интересам заказчика, накопленный опыт, современные подходы к решению стоящих задач, новейшая производственная база позволяют решать масштабные инженерные задачи.

Сотрудничество с нами – это гарантия оптимального результата.

Команда «Нео-Терм» с готовностью возьмется за сложную инженерную задачу, выполнит комплекс работ, связанных с проектированием, внедрением, запуском оборудования и последующим обучением эксплуатирующего персонала заказчика.

Будем рады работать с вами, обеспечить вам желаемый результат!

Максим Черепанов,
генеральный директор



КОМПЕТЕНЦИИ



– Оборудование для обеспечения отоплением и горячим водоснабжением

– Комплексный подход к автоматическому регулированию параметров теплоносителя

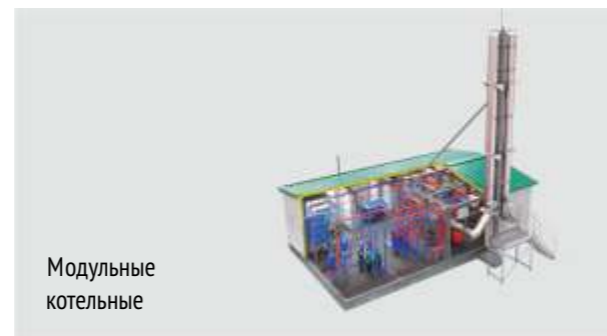
– Системы поддержания параметров расхода и давления горячего/холодного водоснабжения

– Организация коммерческого учета тепловой энергии, горячего/холодного водоснабжения

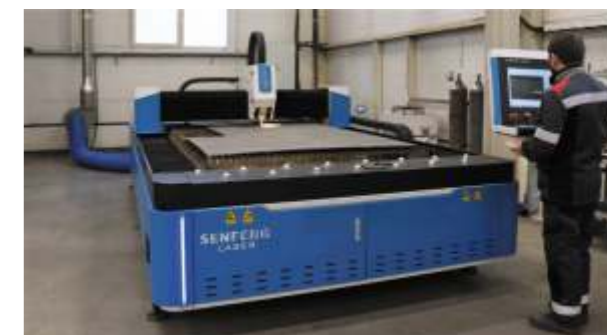
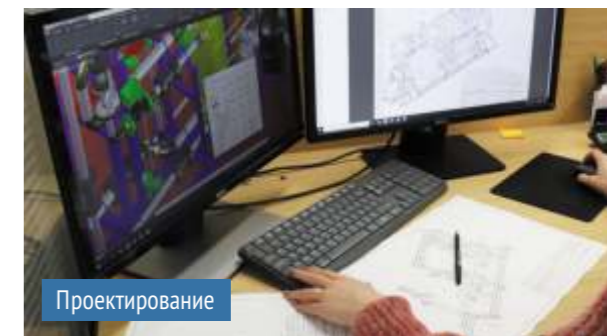
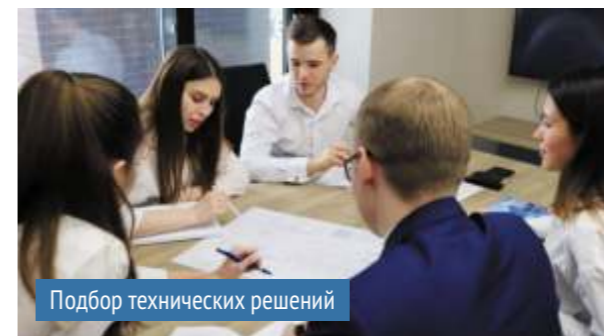
– Автоматизация технологических процессов

– Системы накопления, транспортировки и учета сточных вод от коммунальных и промышленных объектов

ПРОДУКЦИЯ



УСЛУГИ



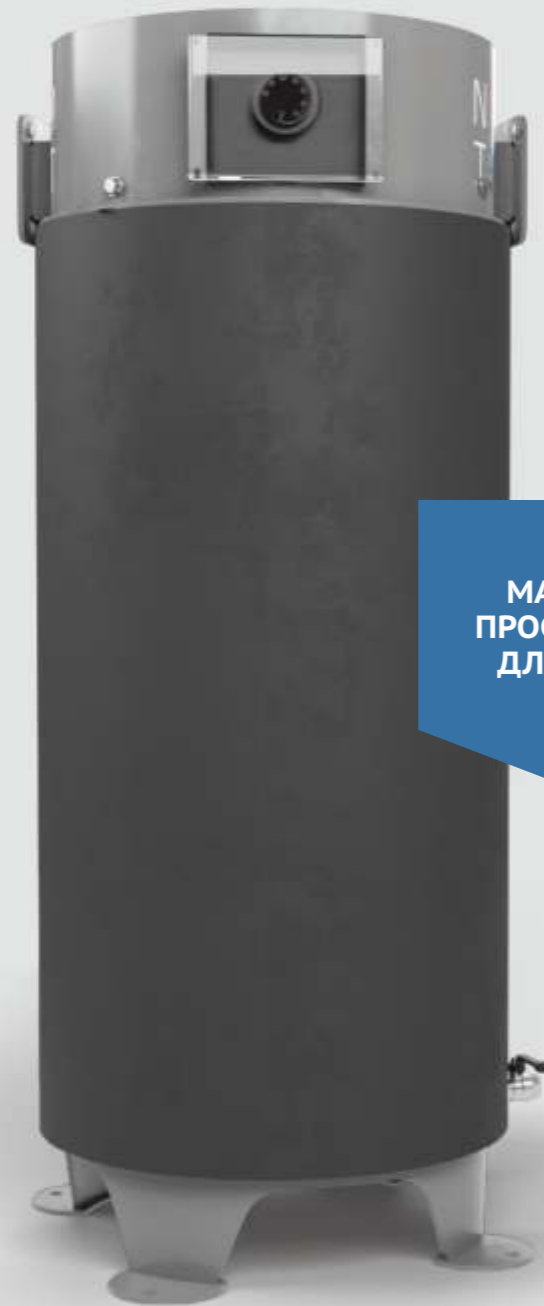
СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ ТЭНОВЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ «НЕО-ТЕРМ ЭКТ ПРО» IP54/IP20	6	АТП с независимым присоединением системы отопления (посредством теплообменников) «Нео-Терм АТП/СО.Н»	34	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ «НЕО-ТЕРМ»	50	ШКАФЫ ПИТАНИЯ И КОММУТАЦИИ «ТЕРМИК ШПК»	60
Преимущества электрического котла «Нео-Терм ЭКТ ПРО» IP54/IP20	8	АТП закрытой системы горячего водоснабжения «Нео-Терм АТП/ГВС»	36	Насосные станции с горизонтальными многоступенчатыми насосами «Нео-Терм СПД.КН»	52	Шкаф питания и коммутации узла учета «Термик ШПК-УУ»	62
Основные технические характеристики «Нео-Терм ЭКТ ПРО» IP54/IP20	10	АТП с зависимым присоединением системы теплоснабжения вентиляционных установок с заполнением сетевым теплоносителем «Нео-Терм АТП/В.С»	38	Насосные станции с вертикальными многоступенчатыми центробежными насосами «Нео-Терм СПД.ВН»	54	Шкаф управления АТП «Термик ШПК-АТП»	64
Диспетчеризация электрического котла «Нео-Терм ЭКТ ПРО» IP54/IP20	11	АТП с независимым присоединением системы теплоснабжения вентиляционных установок с заполнением сетевым теплоносителем «Нео-Терм АТП/В.Н»	40	Станции пожаротушения (автоматизированные установки пожаротушения) «Нео-Терм АУПТ»	56	Шкаф управления СПД «Термик ШПК-СПД»	66
МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ «НЕО-ТЕРМ МКБИ»	12	АТП с независимым присоединением системы теплоснабжения вентиляционных установок с заполнением сетевым теплоносителем «Нео-Терм АТП/В.Н»	40	Канализационные насосные установки «Нео-Терм КНУ»	58	ШКАФЫ СИЛОВЫЕ	68
Модульные котельные блочного исполнения с основным топливом – электроэнергия «Нео-Терм МКБИ/ЭЛ»	14	АТП с независимым присоединением системы теплоснабжения вентиляционных установок с заполнением гликолевыми растворами «Нео-Терм АТП/В.ГЛ»	42			ШКАФЫ АВТОМАТИЗАЦИИ	70
Модульные котельные блочного исполнения с основным топливом – газ «Нео-Терм МКБИ/Г»	18	Узлы ввода для присоединения «Нео-Терм АТП» к тепловым сетям «Нео-Терм АТП/УВ»	44			ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ В БЛОК-БОКСАХ	72
УЗЛЫ УЧЕТА БЛОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ «ТЕРМИК»	22	АТП с присоединением к паровым и конденсатным сетям «Нео-Терм АТП/П»	46			ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ «НЕО-ТЕРМ ВАП»	74
Узел учета тепловой энергии «Термик УУТЭ»	24	Коллекторные узлы для подключения «Нео-Терм АТП» к системам потребителя «Нео-Терм АТП/КУ»	48			ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ «ТЕРМИК ИЛ»	76
Узел учета горячего водоснабжения «Термик УУГВС»	26					ГРЯЗЕВИКИ СЕРИИ ТС-569.00.000 «НЕО-ТЕРМ»	78
Узел учета холодного водоснабжения «Термик УУХВС»	28						
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ «НЕО-ТЕРМ АТП»	30						
АТП с зависимым присоединением системы отопления (узел смешения) «Нео-Терм АТП/СО.С»	32						

1

Электрический котел
ТЭНовый промышленный

НЕО-ТЕРМ ЭКТ ПРО IP54/IP20



МАКСИМАЛЬНО
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ

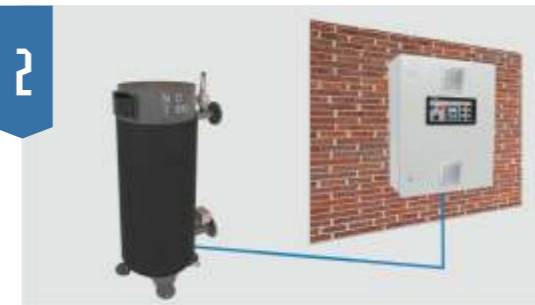
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ ТЭНОВЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ

Используется для обеспечения потребителей тепловой энергией.

1



2



3



ПО СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ КОТЛЫ РАЗДЕЛЯЮТ НА:

- котлы со степенью защиты IP54 – это уникальное предложение на рынке, предназначенные для размещения в помещениях, где предъявляют повышенные требования к герметичности оборудования. Высокая степень защиты – залог бесперебойной работы;
- котлы со степенью защиты IP20, которые предназначены для размещения в чистых и сухих помещениях.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

1. Моноблочное

Самый компактный и выгодный вариант, так как котел поставляется в сборе со шкафом управления и не требует дополнительных монтажных работ на объекте.

2. Раздельное

Вы получаете готовый к подключению котел и шкаф управления, остается только проложить кабельную линию согласно проекту. В таком исполнении вы самостоятельно определяете удаленность шкафа управления от котла.

3. С соединительной коробкой

Данное исполнение предназначено для сокращения затрат на кабельную продукцию между шкафом и котлом. Из-за высоких температур под крышкой котла необходимо применять дорогостоящий термостойкий кабель РКГМ. В исполнении с соединительной коробкой, данный кабель на участке котел-коробка уже входит в комплект поставки, что позволяет применить кабель ВВГнг(А) для линии питания котла, стоимость которого гораздо ниже. Таким образом экономия на кабельной продукции может достигать 70%.

ПОДБОР КОТЛА «НЕО-ТЕРМ ЭКТ ПРО». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА

Нео-Терм ЭКТ ПРО/XXXX.X.XX.XXX.X

Расположение шкафа или коробки относительно котла
А
Б
В
Уставка температуры термоограничителя, °С
100
110
120
Степень защиты
54 – со степенью защиты IP 54
20 – со степенью защиты IP 20
Вариант исполнения
М – моноблочное
Р – раздельное
К – с соединительной коробкой
Номинальная мощность, кВт

1.1

Преимущества
электрического котла

НЕО-ТЕРМ ЭКТ ПРО IP54/IP20

Термопреобразователь сопротивления осуществляет контроль температуры воды на выходе теплоносителя из котла.

Реализована 3-х ступенчатая защита от перегрева. При достижении предельной температуры теплоносителя, осуществляется автоматическое отключение электронагревателя.

Датчик уровня, установленный на котле, обеспечивает автоматическое отключение питания ТЭНов при низком уровне теплоносителя.

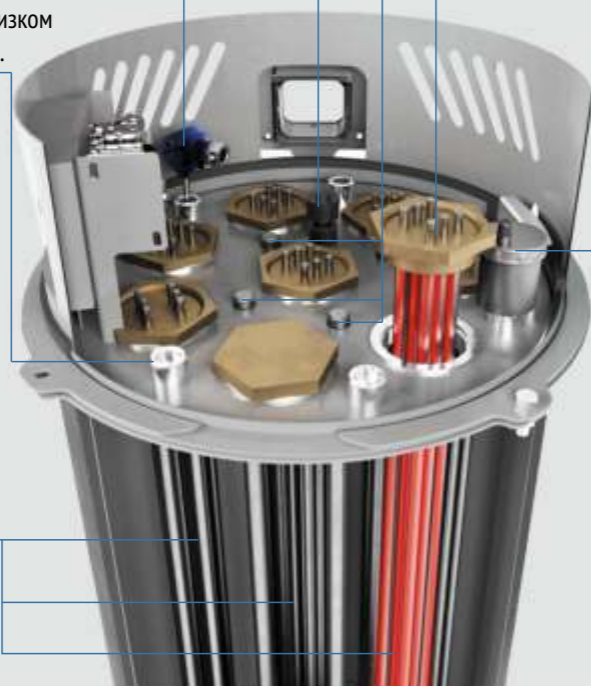
Увеличенный ресурс работы электрокотла достигнут за счет чередования работы групп ТЭНов.

Реле максимального давления обеспечивает автоматическое отключение питания нагревателей при аварийных значениях.

Во время эксплуатации электрокотла происходит постоянный нагрев и охлаждение воды, как следствие, расширение и сжатие теплоносителя в баке. Благодаря точкам стягивания уменьшается нагрузка на швы в верхней и нижней плоскости, исключается риск разрыва, увеличивается срок службы котла.

Нержавеющие блоки-ТЭНов, установленные в латунную гайку, имеют фторопластовое уплотнение, что исключает возникновение коррозии.

Воздухоотводчик необходим для удаления воздуха из котла и защиты ТЭНов от локальных перегревов, что уменьшает риск выхода из строя.



ШКАФ ДЛЯ ЭЛЕКТРОКОТЛА

Разграничение уровня доступа к настройкам контроллера исключает несанкционированное вмешательство.

Погодозависимый контроллер позволяет экономить до 35% электроэнергии за счет исключения излишнего потребления электроэнергии в течение отопительного сезона.

Ведение журнала событий и аварий глубиной 1024 строки позволяет проанализировать причины нештатных ситуаций.

Предусмотрена возможность подключения питающего кабеля как снизу, так и сверху.

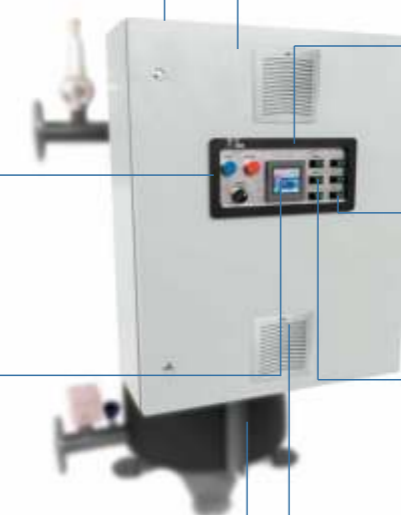
Применены провода увеличенного сечения и широкие контактные площадки, благодаря чему минимизированы потери электроэнергии и нагрев контактов.

Наличие HMI панели повышает наглядность отображаемой информации.

Котлы оснащены регулируемой шести-ступенчатой системой нагрева, благодаря чему осуществляется более плавное регулирование.

Защита от ввода некорректных значений настроечных параметров позволяет снизить вероятность ошибки оператора при эксплуатации.

Осуществляется принудительная вентиляция шкафа управления при повышении температуры воздуха, что защищает оборудование от перегрева.



ВНЕШНИЕ ПРИБОРЫ

В конструктиве котлов «Нео-Терм ЭКТ Про» предусмотрены предохранительные клапаны, которые обеспечивают автоматический сброс давления при критических значениях.

Термопреобразователь осуществляет контроль температуры теплоносителя на входном патрубке.

Реле потока осуществляет отключение ТЭНов в случае остановки циркуляции теплоносителя.





1.2 Основные технические характеристики НЕО-ТЕРМ ЭКТ ПРО IP54/IP20

Показатель	150/250	288/360	396/576
Номинальная мощность, кВт	150	288	396
	175	324	432
	200	360	468
	225		504
	250		540
	612/1080	1116/1908	1944/2160
Номинальная мощность, кВт	612	1116	1944
	648	1152	1980
	684	1188	2016
	720	1224	2052
	756	1260	2088
	792	1296	2124
	828	1332	2160
	864	1368	
	900	1404	
	936	1440	
	972	1476	
	1008	1512	
	1044	1548	
	1080	1584	
		1620	
	1656		
	1692		
	1728		
	1764		
	1800		
	1836		
	1872		
	1908		
Количество ступеней, шт.	6		
Номинальное напряжение питания, В	380 (220) ±10%		
Частота питающей сети, Гц	50		
КПД, %	не менее 99,7		
Диапазон температуры теплоносителя, °С	30-115		
Исполнение котла по степени защиты от влаги	IP20/IP54		
Конструктивное исполнение	моноблочное / раздельное / с соединительной коробкой		
Максимальное давление, МПа	1,0		

1.3 Диспетчеризация электрического котла НЕО-ТЕРМ ЭКТ ПРО IP54/IP20

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. РЕГИСТРИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- 1 СТАТУС РАБОТЫ**
В работе, остановлен, заблокирован, выбранный режим работы, наличие ошибок в работе
- 2 ИСПОЛЬЗУЕМАЯ МОЩНОСТЬ**
Позволяет определить степень загрузки котла, количество ТЭНов в работе
- 3 СИГНАЛИЗАЦИЯ ОБ ОШИБКАХ**
Показывает любые отклонения параметров от нормальных значений, до того, как они приведут к блокировке работы
- 4 ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ**
Дает возможность оценить общее состояние системы отопления в здании
- 5 АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ**
Сообщает о критических ситуациях, которые привели к блокировке работы. Позволяет оперативно принять меры по устранению проблемы и минимизации ущерба
- 6 ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**
Существенно сокращает поиск места возникновения нештатных ситуаций, что также способствует ускорению ликвидации последствий

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Вы всегда можете скорректировать температурный график отопления для максимального комфорта, сменить режим управления либо совсем остановить систему





Модульные котельные НЕО-ТЕРМ МКБИ

«Нео-Терм МКБИ» представляют собой автоматизированные сертифицированные котельные полной заводской готовности. Являются современным техническим решением строительства источников теплоснабжения для гражданских объектов, а также промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- мобильность и удобство в транспортировке: конструкцию можно легко перевезти и быстро установить на другом объекте;
- доступная цена и минимальные эксплуатационные затраты;
- наличие энергоэффективного оборудования, обеспечивающего четкое соблюдение требуемых параметров;
- возможность присоединить дополнительные модули, объединив систему в каскад и нарастив мощность;
- отсутствие необходимости в строительстве отдельного помещения;
- небольшой вес и малые размеры: можно размещать на крышах зданий;
- возможность купить дополнительные модули, объединив систему в каскад и нарастив мощность;
- высокий КПД;
- безвредность для окружающей среды;
- отсутствие необходимости в постоянном присутствии обслуживающего персонала;
- применение погодозависимой автоматики в котельных позволяет снизить потребление энергоресурсов, тем самым уменьшая эксплуатационные расходы;
- возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы с выводом системы автоматизации на «верхний» уровень.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

1. Модульные котельные блочного исполнения с основным топливом – электроэнергия «Нео-Терм МКБИ/ЭЛ».
2. Модульные котельные блочного исполнения с основным топливом – газ «Нео-Терм МКБИ/Г».
3. Модульные котельные блочного исполнения с основным топливом – жидкое топливо «Нео-Терм МКБИ/Ж» (дизель, нефть и мазут).



Объект: центр строительства крупнотоннажных судов, г. Мурманск

Спроектированы, изготовлены и поставлены восемь электрических котельных установок «Нео-Терм МКБИ/ЭЛ». Электрокотельные, встраиваемые в готовые здания, предназначены для производства, распределения и регулирования параметров теплоносителя в системах отопления, в системах горячего водоснабжения с применением ТЭНовых электрических водогрейных котлов с электронными модулями управления в количестве трех штук, мощностью 450 кВт каждый.

Котельные поставлены на объекты в полной заводской готовности, произведен электромонтаж и первичная пусконаладка, в состав изделий также входят шкафы ГРЩ. Котельные функционируют в автоматическом режиме с передачей параметров работы на диспетчерский пункт.

ИЗДЕЛИЕ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ

Выполнена обвязка основного оборудования трубопроводами и запорной арматурой.

Произведен электромонтаж и заводская регулировка.

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ НА ВЫПУСКАЕМУЮ ПРОДУКЦИЮ

Позвоните нашим менеджерам

8 (800) 200 44 45

или отправьте заявку на mail@neo-term.ru

Модульные котельные блочного исполнения с основным топливом – электроэнергия

2.1

НЕО-ТЕРМ МКБИ/ЭЛ

Блочно-модульная котельная является изделием полной заводской готовности, выполненным из транспортабельных блоков, включающих основное и вспомогательное оборудование: котлы, насосы, трубопроводы, запорно-регулирующую арматуру, систему управления и автоматизации, охранно-пожарной сигнализации, электроснабжения, учета и т. д.

Исполнение «Нео-Терм МКБИ/ЭЛ»:

- стационарное;
- пристроенное;
- крышное.

Подпитка контуров котельной осуществляется в автоматическом режиме, включая установку комплекса водоподготовки. Предусмотрена возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы котельной.



**ПОДБОР МОДУЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ БЛОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ОСНОВНЫМ ТОПЛИВОМ – ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ «НЕО-ТЕРМ МКБИ/ЭЛ»
ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛ-КОДА ЗАКАЗА**

Нео-Терм МКБИ/ЭЛ-Х.ХХХ.Х.Х

категория теплоснабжения
1
2
вид теплоносителя
В – вода
П – пар
ПВ – пар и вода
Г – гликоль
установленная мощность МКБИ, МВт
резервное топливо
Г (газообразное)
Ж (жидкое)
Т (твердое)
основное топливо модульной котельной – электроэнергия

«Нео-Терм МКБИ/ЭЛ» предназначена для автономного теплоснабжения объектов социального, культурного и бытового назначения, промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Основное топливо – электроэнергия.

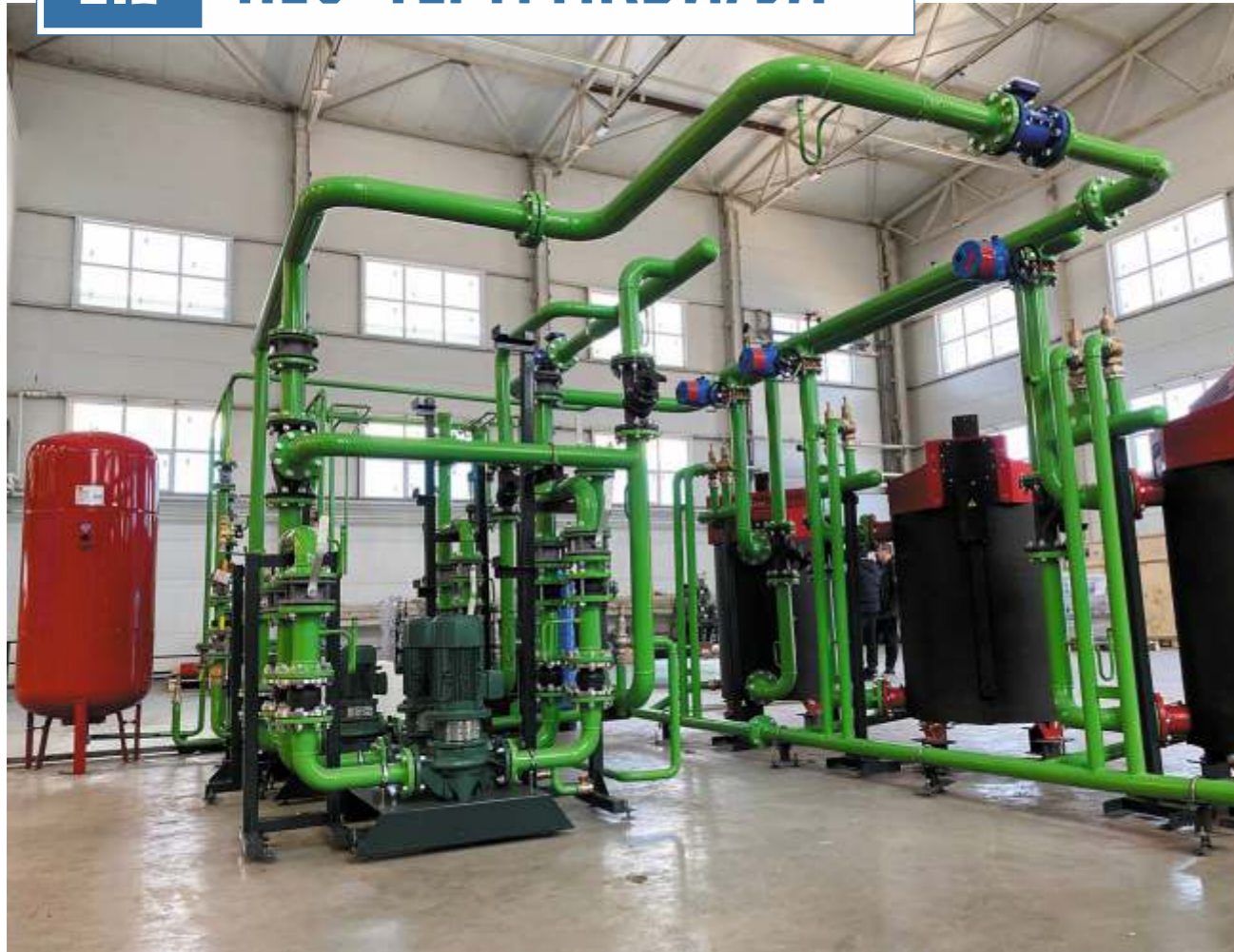
«Нео-Терм МКБИ/ЭЛ» может быть использована как основной и резервный источник теплоснабжения, позволяющий снять зависимость от сезонных отключений и аварий в тепловых сетях, сократить затраты на потребляемую энергию и повысить эффективность ее использования.



Модульные котельные блочного
исполнения с основным
топливом – электроэнергия

2.1

НЕО-ТЕРМ МКБИ/ЭЛ



**Объект: электрочотельная,
г. Красноярск**

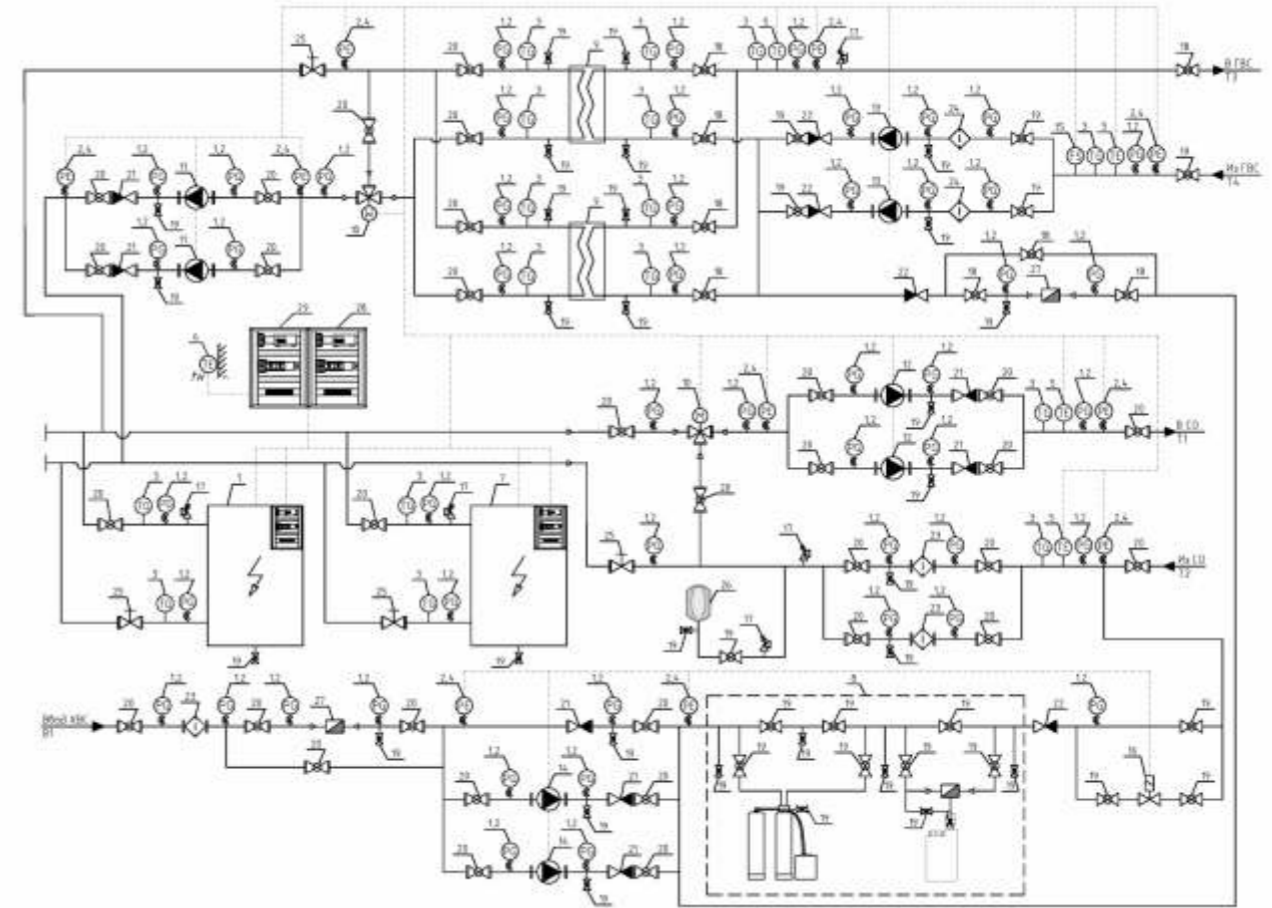
Электрическая котельная предназначена для приготовления теплоносителя для систем отопления и вентиляции. В качестве теплоносителя используется вода с температурным графиком 95/70°С. Подпитка контуров котельной осуществляется в автоматическом режиме, включающая установку комплекса водоподготовки.

Электрочотельная выполнена на базе трех ТЭНовых промышленных электрочотлов, мощностью 1000 кВт каждый.

Предусмотрено резервирование: в отопительный период два котла находятся в работе в автоматическом режиме с переменной мощностью, один – в резерве.

Расчетная тепловая мощность котельной составляет – 2 МВт.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «НЕО-ТЕРМ МКБИ/ЭЛ»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Манометр радиальный D100	50
2	Кран трехходовой Ду15, бабочка	60
3	Термометр биметал. осевой D100	16
4	Преобразователь давления 0-16 бар, 4-20 мА	10
5	Датчик температуры погружной RT100	4
6	Датчик температуры наружного воздуха RT100	1
7	Электрический котел ТЭНовый промышленный «Нео-Терм ЭКТ ПРО»	2
8	Комплекс химводоподготовки	1
9	Аппарат пластинчатый теплообменный разборный	2
10	Регулирующий 3-ходовой клапан с электроприводом	2
11	Насос греющего контура ГВС	2
12	Насос сетевого контура СО	2
13	Насос циркуляции ГВС	2
14	Насос подпиточный	2
15	Реле потока воды	1
16	Клапан электромагнитный нормально закрытый, прямого действия, латунный	1
17	Клапан предохранительный 1-12 бар	5
18	Кран шаровой муфтовый станд. проход, рычаг	8
19	Кран шаровой муфтовый станд. проход, бабочка	46
20	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, оцинк., с рукояткой	32
21	Клапан обратный, двухстворчатый, межфланц., чугунный	7
22	Клапан обратный пружинный муфтовый, латунный	4
23	Фильтр сетчатый, чугунный, фланцевый	3
24	Фильтр сетчатый, муфтовый, латунный	2
25	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями	4
26	Бак мембранный расширительный для отопления	1
27	Счетчик холодной воды с импульсным выходом	2
28	Шкаф электропитания котельной «Термик ШПК-ВРУ»	1
29	Шкаф управления котельной «Термик ШПК-САУ»	1
30	Блочно-модульное сооружение	1

Модульные котельные блочного
исполнения с основным
топливом – газ

2.2

НЕО-ТЕРМ МКБИ/Г



«Нео-Терм МКБИ/Г» предназначена для автономного теплоснабжения объектов социального, культурного и бытового назначения, промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Основное топливо – газообразное.

«Нео-Терм МКБИ/Г» может быть использована, как основной и резервный источник теплоснабжения, позволяющий снять зависимость от сезонных отключений и аварий в тепловых сетях, сократить затраты на потребляемую энергию и повысить эффективность ее использования.

Блочно-модульная котельная является изделием полной заводской готовности, выполненным из транспортабельных блоков, включающих основное и вспомогательное оборудование: котлы, насосы, трубопроводы, запорно-регулирующую арматуру, систему управления и автоматизации, охранно-пожарной сигнализации, электроснабжения, учета и т.д.

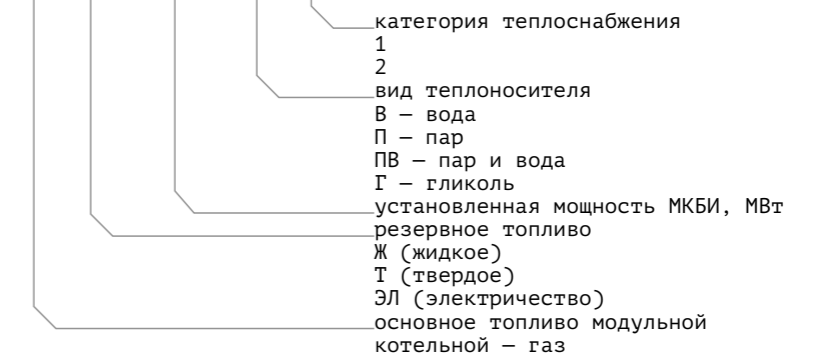
Исполнение «Нео-Терм МКБИ/Г»:

- стационарное;
- пристроенное;
- крышное.

Подпитка контуров котельной осуществляется в автоматическом режиме, включающем установку комплекса водоподготовки. Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы котельной.

ПОДБОР МОДУЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ БЛОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ОСНОВНЫМ ТОПЛИВОМ – ГАЗ «НЕО-ТЕРМ МКБИ/Г». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛ-КОДА ЗАКАЗА

Нео-Терм МКБИ/Г-Х.ХХХ.Х.Х



Модульные котельные блочного
исполнения с основным
топливом – газ

2.2

НЕО-ТЕРМ МКБИ/Г

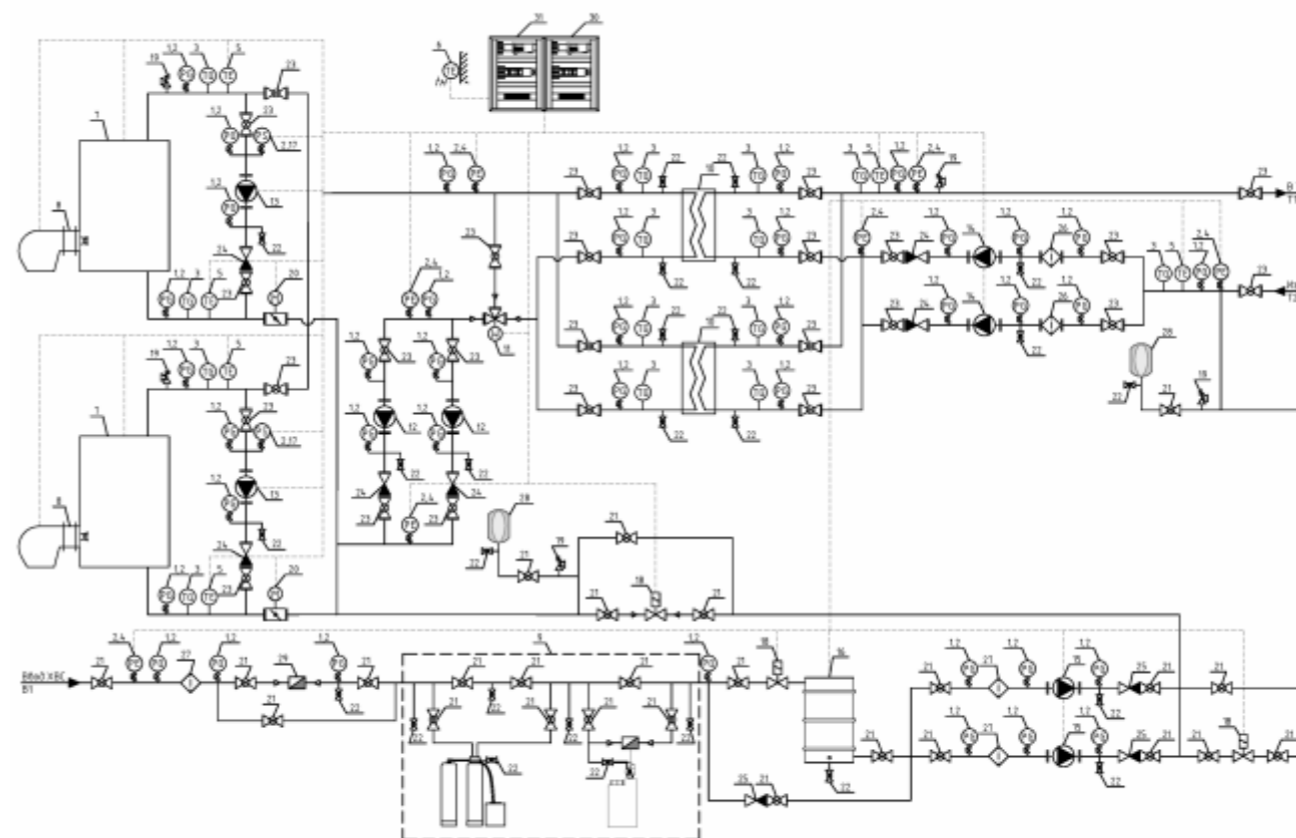


**Объект: производственная площадка,
г. о. Химки**

Спроектирована, изготовлена и поставлена газодизельная котельная «Нео-Терм МКБИ/Г». Блочная котельная предназначена для производства, распределения и регулирования параметров теплоносителя в системе теплоснабжения с применением жаротрубных водогрейных котлов мощностью 600 кВт каждый, с газодизельными прогрессивными горелками в количестве двух штук. Котельная поставлена на объект в полной заводской готовности, произведен электромонтаж и первичная пусконаладка, в состав изделий также входят шкафы управления и электропитания «Термик ШПК».

Котельная функционирует в автоматическом режиме с передачей параметров работы на диспетчерский пункт.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «НЕО-ТЕРМ МКБИ/Г»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Манометр радиальный D100	40
2	Кран трехходовой Ду15, бабочка	49
3	Термометр биметал. осевой D100	14
4	Преобразователь давления 0-16 бар, 4-20 мА	7
5	Датчик температуры погружной PT100	6
6	Датчик температуры наружного воздуха PT100	1
7	Котел водогрейный жаротрубный	2
8	Горелка газовая	2
9	Комплекс химводоподготовки	1
10	Аппарат пластинчатый теплообменный разборный	2
11	Регулирующий 3-ходовой клапан с электроприводом	1
12	Насос котлового контура	2
13	Насос рециркуляционный	2
14	Насос сетевого контура	2
15	Насос подпиточный	2
16	Емкость запаса подготовленной воды с датчиком уровня	1
17	Реле давления для воды, воздуха, масла, фреонов	2
18	Клапан электромагнитный нормально закрытый, прямого действия, латунный	3
19	Клапан предохранительный 1-12 бар	6
20	Затвор дисковый поворотный межфланцевый, чугунный, с электроприводом	2
21	Кран шаровой муфтовый станд. проход, рычаг	26
22	Кран шаровой муфтовый станд. проход, бабочка	26
23	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, оцинк., с рукояткой	25
24	Клапан обратный, двухстворчатый, межфланц., чугунный	6
25	Клапан обратный пружинный муфтовый, латунный	3
26	Фильтр сетчатый, чугунный, фланцевый	2
27	Фильтр сетчатый, муфтовый, латунный	3
28	Бак мембранный расширительный для отопления	2
29	Счетчик холодной воды с импульсным выходом	1
30	Шкаф электропитания котельной «Термик ШПК-ВРУ»	1
31	Шкаф управления котельной «Термик ШПК-CAV»	1
32	Блочно-модульное сооружение	1
33	Дымовые трубы с несущей конструкцией	1

3

Узлы учета блочного исполнения ТЕРМИК



МАКСИМАЛЬНО
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ



Узлы учета блочного исполнения «Термик» выполняются на базе оборудования марки «Взлет»:

- точность измерения;
- надежность;
- соотношение цена/качество.

УЗЕЛ УЧЕТА БЛОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ «ТЕРМИК»

Является полным комплектным коммерческим узлом учета. Предназначен для измерения, индикации и регистрации параметров ресурсов (тепловой энергии, горячей и холодной воды). Позволяет осуществлять контроль и автоматизированный сбор данных о потреблении ресурсов с выводом информации на пункт диспетчеризации.

ОПТИМАЛЬНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Может использоваться с автоматизированными тепловыми пунктами «Нео-Терм АТП» для организации автоматизированной системы управления и учета энергоресурсов.



ИСПОЛНЕНИЕ

На регулируемой по высоте раме.

ИЗДЕЛИЕ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ

Произведена разводка и подключение кабельных линий, первичная наладка и настройка оборудования КИПиА в соответствии с заказом.

Объект: Узел учета тепловой энергии, г. Тюмень

Компанией «Нео-Терм» был спроектирован и изготовлен «Узел учета тепловой энергии «Термик-УУТЭ» для нежилого отдельно стоящего помещения в г. Тюмени. Тепловая нагрузка (Гкал/ч) – 0,0963. Для контроля параметров работы системы теплоснабжения на подающем и обратном трубопроводах, сигналы с установленных расходомеров, преобразователей температуры и давления поступают на тепловычислитель.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

1. Узел учета тепловой энергии «Термик УУТЭ»
2. Узел учета горячего водоснабжения «Термик УУГВС»
3. Узел учета холодного водоснабжения «Термик УУХВС»

Позвоните нашим менеджерам

8 (800) 200 44 45

или отправьте заявку на
mail@neo-term.ru

3.1

Узел учета
тепловой энергии

ТЕРМИК УУТЭ

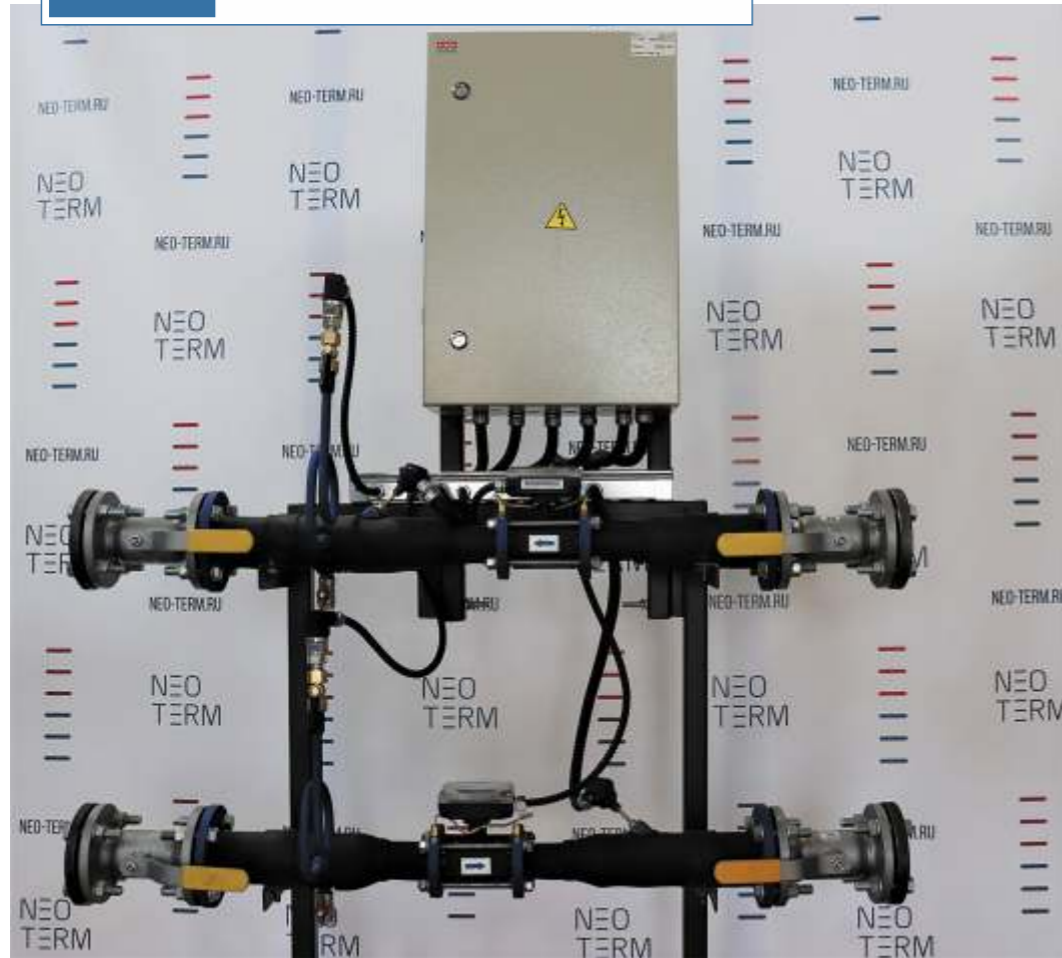
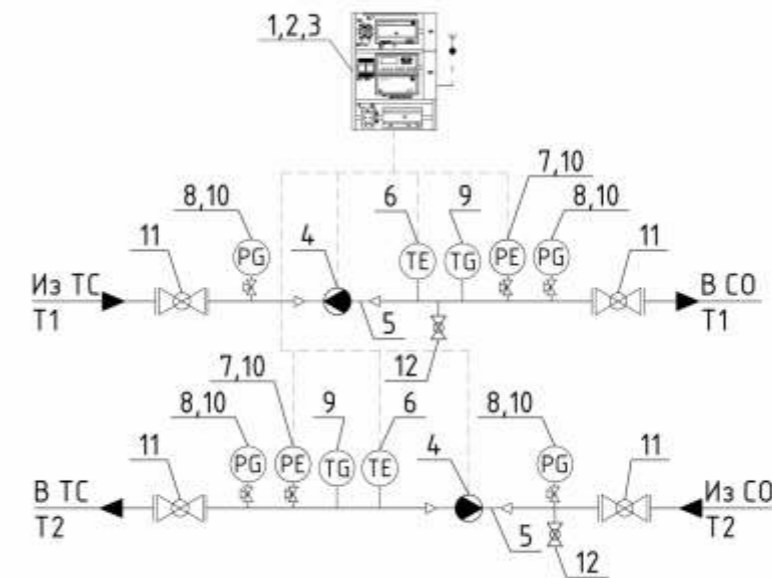


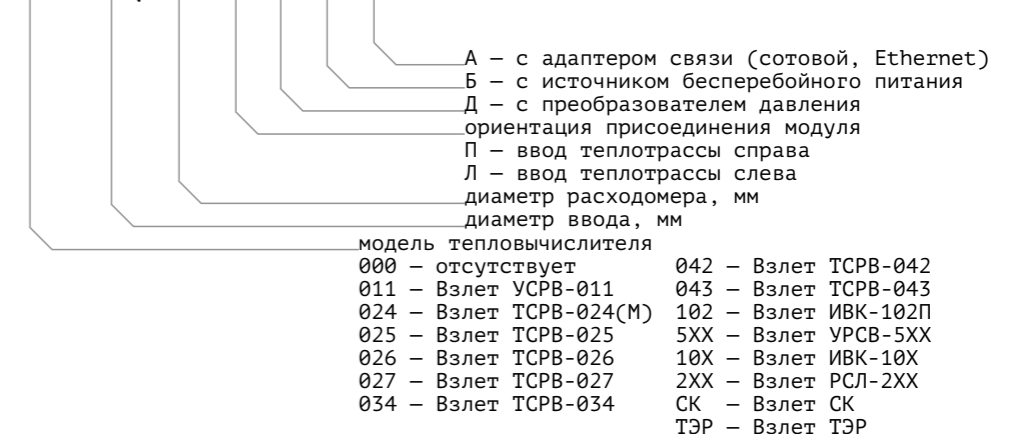
СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «ТЕРМИК УУТЭ»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Шкаф приборный «Термик ШПК-042» в комплекте с ИБП	1
2	Тепловычислитель ТСПВ-042	1
3	Адаптер сотовой связи АССВ-030 с внешней антенной	1
4	Расходомер ЭРСВ-440Л В	2
5	К-т арматуры №2	2
6	Согласованная пара термопреобразователей «Взлет ТПС» Pt500	1
7	Преобразователь давления, 0-16 бар, 4-20 мА	2
8	Манометр радиальный Д100	4
9	Термометр биметал. осевой Д100	2
10	Кран трехходовой Ду15, бабочка	6
11	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, ст.20, с рукояткой	4
12	Кран шаровой муфтовый станд. проход, бабочка	2

ПОДБОР МОДУЛЯ «ТЕРМИК УУТЭ».
ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА

Термик УУТЭ-XXX.XX/XX.X.X.X.X



«Термик УУТЭ» выполняется на базе теплосчетчика-регистратора «Взлет ТСП» и представляет собой единую полную систему учета.

Основная функция: измерение параметров теплоносителя и коммерческий учет теплоснабжения в различных теплосистемах.

В состав узла входит шкаф приборный коммутационный «Термик ШПК», обеспечивающий бесперебойное электропитание до 48 часов (опция), размещение и связь между приборами, защиту от коротких замыканий. Внешнее питание ~220 В, 50 Гц.

Возможность расширения модуля учета блоками «Термик УУГВС» и «Термик УУХВС».

Объект: установка депарафинации масел, г. Волгоград

Компанией «Нео-Терм» был спроектирован и изготовлен «Узел учета тепловой энергии Термик-УУТЭ» для нежилого отдельно стоящего помещения в г. Волгоград. Тепловая нагрузка – 0,0963 Гкал/ч. Для контроля параметров работы системы теплоснабжения на подающем и обратном трубопроводах, сигналы с установленных расходомеров, преобразователей температуры и давления поступают на тепловычислитель.



3.2 ТЕРМИК УУГВС

Узел учета горячего водоснабжения



«Термик УУГВС» выполняется на базе приборов «Взлет» и представляет собой единую полную систему учета. Основная функция: измерение параметров и коммерческий учет горячего водоснабжения, в том числе потребления тепловой энергии в системе ГВС. Может поставаться как самостоятельный узел, так и как дополнительный модуль к узлу учета тепловой энергии «Термик УУТЭ».

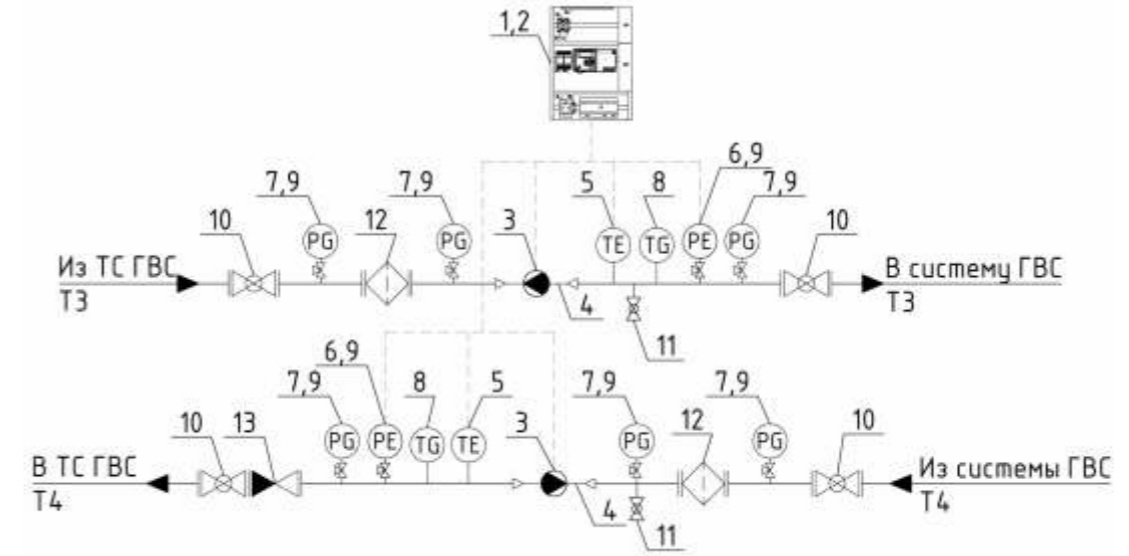
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

1. Узел учета горячего водоснабжения «Термик УУГВС»
2. Дополнительный модуль учета горячего водоснабжения «Термик УУГВС.Ц» (циркуляционный)
3. Дополнительный модуль учета горячего водоснабжения «Термик УУГВС.Т» (тупиковый)

Объект: Яхромской колледж, Московская область

Спроектировано, изготовлено и поставлено два узла учета горячего водоснабжения «Термик УУГВС», максимальная тепловая нагрузка которых 0,05 и 0,16 Гкал/ч. В целях обеспечения продолжительной эксплуатации трубопровод и запорная арматура в контуре ГВС изготавливаются из нержавеющей стали. Дополнительная опция – это возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «ТЕРМИК УУГВС»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Шкаф приборный «Термик ШПК-024» в комплекте с ИБП	1
2	Тепловычислитель ТСРВ-024М	1
3	Расходомер ЭРСВ-440Л В	2
4	К-т арматуры №2 (нерж. сталь)	2
5	Согласованная пара термопреобразователей «Взлет ТПС» Pt500	1
6	Преобразователь давления, 0-16 бар, 4-20 мА	2
7	Манометр радиальный Д100	6
8	Термометр биметал. осевой Д100	2
9	Кран трехходовой Ду15, бабочка	8
10	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, оцинк., с рукояткой	4
11	Кран шаровой муфтовый станд. проход, бабочка	2
12	Фильтр сетчатый, чугунный, фланцевый	2
13	Клапан обратный, двухстворчатый, межфланцевый, чугунный	1

ПОДБОР МОДУЛЯ «ТЕРМИК УУГВС». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА

Термик УУГВС.Х-XXX.Х.ХХ/ХХ.ХХ/ХХ.Х.Х.Х.Х

Узлы учета «Термик УУГВС» могут производиться в нержавеющей исполнении. При незначительном увеличении стоимости – максимальная надежность и долговечность.

- А – с адаптером связи (сотовой, Ethernet)
- Б – с источником бесперебойного питания
- Д – с преобразователем давления
- ориентация присоединения модуля
 - П – ввод трубопровода справа
 - Л – ввод трубопровода слева
- диаметр расходомера Т4, мм
- диаметр циркуляционного тр-да Т4, мм
- диаметр расходомера Т3, мм
- диаметр ввода ГВС (Т3), мм
- НЕРЖ – спец. исполнение
- модель тепловычислителя
 - 000 – отсутствует
 - 011 – Взлет УСРВ-011
 - 024 – Взлет ТСРВ-024(М)
 - 025 – Взлет ТСРВ-025
 - 026 – Взлет ТСРВ-026
 - 027 – Взлет ТСРВ-027
 - 034 – Взлет ТСРВ-034
- варианты исполнения
 - Т – тупиковый
 - Ц – циркуляционный
- 042 – Взлет ТСРВ-042
- 043 – Взлет ТСРВ-043
- 102 – Взлет ИВК-102П
- 5XX – Взлет УРСВ-5XX
- 10X – Взлет ИВК-10X
- 2XX – Взлет РСЛ-2XX
- СК – Взлет СК
- ТЭР – Взлет ТЭР

3.3

Узел учета холодного водоснабжения

ТЕРМИК УУХВС



«Термик УУХВС» выполняется на базе приборов «Взлет» и представляет собой единую полную систему учета.

Основная функция: измерение параметров и коммерческий учет холодного водоснабжения.

Может поставляться как самостоятельный узел, так и как дополнительный модуль

к узлу учета тепловой энергии «Термик УУТЭ» или к узлу учета горячего водоснабжения «Термик УУГВС».

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

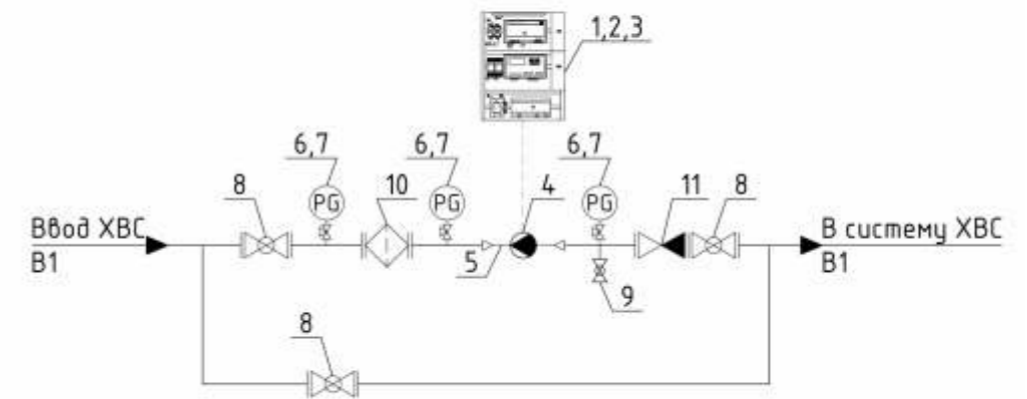
1. Узел учета холодного водоснабжения «Термик УУХВС»
2. Дополнительный модуль учета холодного водоснабжения «Термик УУХВС.Д»

Объект: здания и сооружения на площадке строительства Малмыжского месторождения, Хабаровский край

Для зданий и сооружений на площадке строительства Малмыжского месторождения (Хабаровский край) компания «Нео-Терм» спроектировала, изготовила и поставила блок укрытия скважины блочно-модульного исполнения, предназначенный для подачи, поддержания заданного давления и учета расхода воды в сети водоснабжения от артезианской скважины.

Поставляемое изделие «Термик УУХВС-102.50/32.П.Д.Б.А.С-0010» в блок-боксе укомплектовано необходимыми приборами учета ХВС, запорной арматурой, КИПиА и шкафным оборудованием электропитания и управления.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «ТЕРМИК УУХВС»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Шкаф приборный «Термик ШПК-102П» в комплекте с ИБП	1
2	Измерительно-вычислительный комплекс ИВК-102	1
3	Адаптер сети Ethernet АСЕВ-040	1
4	Расходомер ЭРСВ-470Л В	1
5	К-т арматуры №2 (нерж. сталь)	1
6	Манометр радиальный Д100	3
7	Кран трехходовой Ду15, бабочка	3
8	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, оцинк., с рукояткой	3
9	Кран шаровой муфтовый станд. проход, бабочка	1
10	Фильтр сетчатый, чугунный, фланцевый	1
11	Клапан обратный, двухстворчатый, межфланцевый, чугунный	1

ПОДБОР МОДУЛЯ «ТЕРМИК УУХВС». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА

Термик УУХВС.Х-XXX.Х.ХХ/ХХ.Х.Х.Х.Х

А – с адаптером связи (сотовый, Ethernet)
 Б – с источником бесперебойного питания
 Д – с преобразователем давления
 ориентация присоединения модуля
 П – ввод трубопровода справа
 Л – ввод трубопровода слева
 диаметр расходомера, мм
 диаметр ввода ХВС, мм
 НЕРЖ – спец. исполнение

Узлы учета «Термик УУХВС» могут производиться в нержавеющей исполнении. При незначительном увеличении стоимости – максимальная надежность и долговечность.

модель тепловычислителя
 000 – отсутствует
 011 – Взлет УРСВ-011
 024 – Взлет ТСПВ-024(М)
 025 – Взлет ТСПВ-025
 026 – Взлет ТСПВ-026
 027 – Взлет ТСПВ-027
 034 – Взлет ТСПВ-034
 042 – Взлет ТСПВ-042
 043 – Взлет ТСПВ-043
 102 – Взлет ИВК-102П
 5ХХ – Взлет УРСВ-5ХХ
 10Х – Взлет ИВК-10Х
 2ХХ – Взлет РСЛ-2ХХ
 СК – Взлет СК
 ТЭР – Взлет ТЭР
 варианты исполнения
 Д – дополнительный

4

Автоматизированные
тепловые пункты
НЕО-ТЕРМ АТП

**МАКСИМАЛЬНО
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ**

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ «НЕО-ТЕРМ АТП»**

Предназначены для контроля и автоматического управления параметрами теплоносителя, подаваемого в системы отопления, горячего водоснабжения, вентиляции и кондиционирования, с целью оптимизации теплотребления промышленных, общественных и жилых зданий, а также для создания комфортных условий внутри помещений обслуживаемого здания при минимальных энергозатратах.

ОПТИМАЛЬНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Может использоваться с узлами учета «Термик» для организации автоматизированной системы управления и учета энергоресурсов.

ИСПОЛНЕНИЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЕ

Возможность исполнения в блок-боксе.

ИЗДЕЛИЕ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ

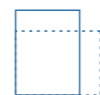
Произведена разводка и подключение кабельных линий, первичная наладка и настройка оборудования КИПиА в соответствии с заказом.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

1. АТП с зависимым присоединением системы отопления (узел смешения) «Нео-Терм АТП/СО.С»
2. АТП с независимым присоединением системы отопления (посредством теплообменников) «Нео-Терм АТП/СО.Н»
3. АТП закрытой системы горячего водоснабжения «Нео-Терм АТП/ГВС»
4. АТП с зависимым присоединением системы теплоснабжения вентиляционных установок с заполнением сетевым теплоносителем «Нео-Терм АТП/В.С»
5. АТП с независимым присоединением системы теплоснабжения вентиляционных установок с заполнением сетевым теплоносителем «Нео-Терм АТП/В.Н»
6. АТП с независимым присоединением системы теплоснабжения вентиляционных установок с заполнением гликолевыми растворами «Нео-Терм АТП/В.ГЛ»
7. Узлы ввода для присоединения «Нео-Терм АТП» к тепловым сетям «Нео-Терм АТП/УВ»
8. АТП с присоединением к паровым и конденсатным сетям «Нео-Терм АТП/П»
9. Коллекторные узлы для подключения «Нео-Терм АТП» к системам потребителя «Нео-Терм АТП/КУ»



Все разработки соответствуют своду правил СП 373.1325800.2018 «Источники теплоснабжения автономные. Правила проектирования» и требованиям других нормативных документов.



Производим любые типоразмеры блочных АТП.



Возможна индивидуальная конфигурация, в т. ч. адаптация к проектным решениям.

Позвоните нашим менеджерам

8 (800) 200 44 45

или отправьте заявку на
mail@neo-term.ru

4.1

АТП с зависимым присоединением
системы отопления (узел смешения)

НЕО-ТЕРМ АТП/СО.С



«Нео-Терм АТП/СО.С» предназначен для поддержания требуемых параметров теплоносителя в системе отопления здания.

Подключение к тепловым сетям – непосредственное.

Регулирование температуры в системе отопления происходит за счет изменения величины подмеса из обратного трубопровода в трубопровод подачи СО через обратный клапан, установленный на перемычке между этими трубопроводами.

Величина подмеса теплоносителя трубопровода регулируется двух/трехходовым клапаном с электроприводом.

Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы (опция).

Циркуляция теплоносителя на внутреннем контуре обеспечивается одинарным/двухвальным насосом, работающим по алгоритму основной/резервный.

Расположение регулирующего клапана и насоса определяется в соответствии с параметрами тепловой сети и характеристиками объекта.

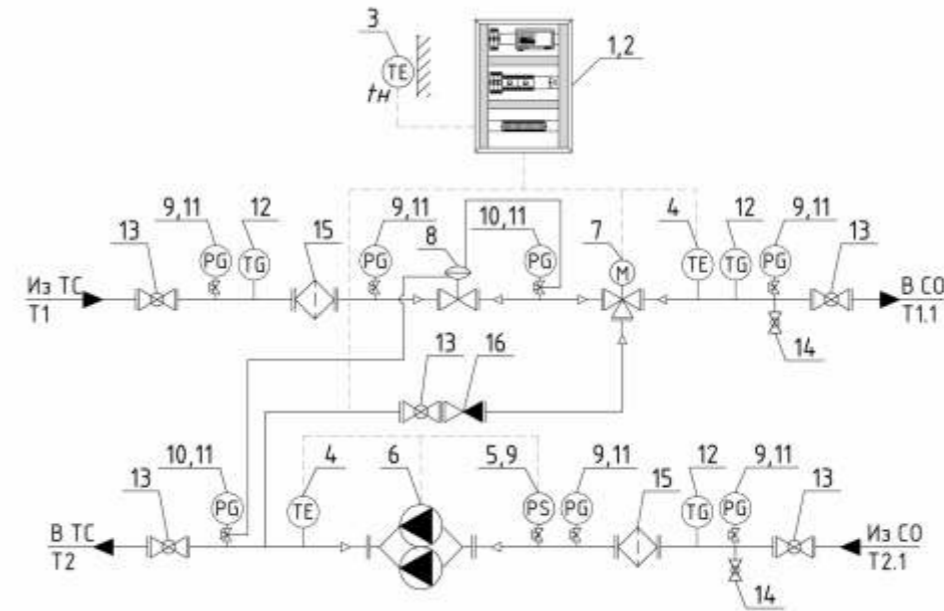
Объект: жилые дома,
г. Зеленоград

Для здания канализационных-очистных сооружений, компанией «Нео-Терм» были спроектированы, изготовлены и поставлены два автоматизированных тепловых пункта индивидуального исполнения «Нео-Терм АТП/СО.С».

Первый автоматизированный тепловой пункт (АТП) предназначен для учета тепловой энергии, распределения теплоносителя по теплопотребляющим системам и поддержания требуемых параметров в системе отопления объекта. Суммарная тепловая нагрузка всех контролируемых систем – 0,864 Гкал/ч.

Второй АТП выполняет функцию поддержания заданных параметров в греющем контуре системы подогрева сточных вод с максимальной тепловой нагрузкой 0,36 Гкал/ч.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «НЕО-ТЕРМ АТП/СО.С»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Шкаф управления АТП «Термик ШПК-АТП»	1
2	Погодозависимый контроллер ИТП	1
3	Датчик температуры наружного воздуха Pt500	1
4	Согласованная пара термопреобразователей Pt500	1
5	Реле давления для воды, воздуха, масла, фреонов	1
6	Циркуляционный сдвоенный насос	1
7	Регулирующий 3-ходовой клапан с электроприводом	1
8	Регулятор перепада давления	1
9	Кран трехходовой Ду15, бабочка	6
10	Кран шаровый муфтовый с дренажем и воздухоотводчиком 1/2"	2
11	Манометр радиальный Д100	7
12	Термометр биметал. осевой Д100	3
13	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, ст.20, с ручкой	5
14	Кран шаровой муфтовый станд. проход, бабочка	2
15	Фильтр сетчатый, чугунный, фланцевый	2
16	Клапан обратный, двухстворчатый, межфланцевый, чугунный	1

ПОДБОР АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕПЛООВОГО ПУНКТА «НЕО-ТЕРМ АТП/СО.С».
ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА

Нео-Терм АТП/СО.С.Х,ХХ.ХХХ

максимальная температура теплоносителя на вводе ТС, °С
максимальная тепловая нагрузка, Гкал/ч
способ присоединения
С – зависимая (узел смешения)
Н – независимая (теплообменник)

4.2

АТП с независимым присоединением системы отопления (посредством теплообменников)

НЕО-ТЕРМ АТП/СО.Н



«Нео-Терм АТП/СО.Н» предназначен для поддержания требуемых параметров теплоносителя в системе отопления здания.

Подключение к тепловым сетям – посредством теплообменников (основной/резервный).

Регулирование температуры в системе отопления происходит за счет ограничения объема поставляемого теплоносителя со стороны нагрева. Изменение объема регулируется двух/трехходовым клапаном с электроприводом.

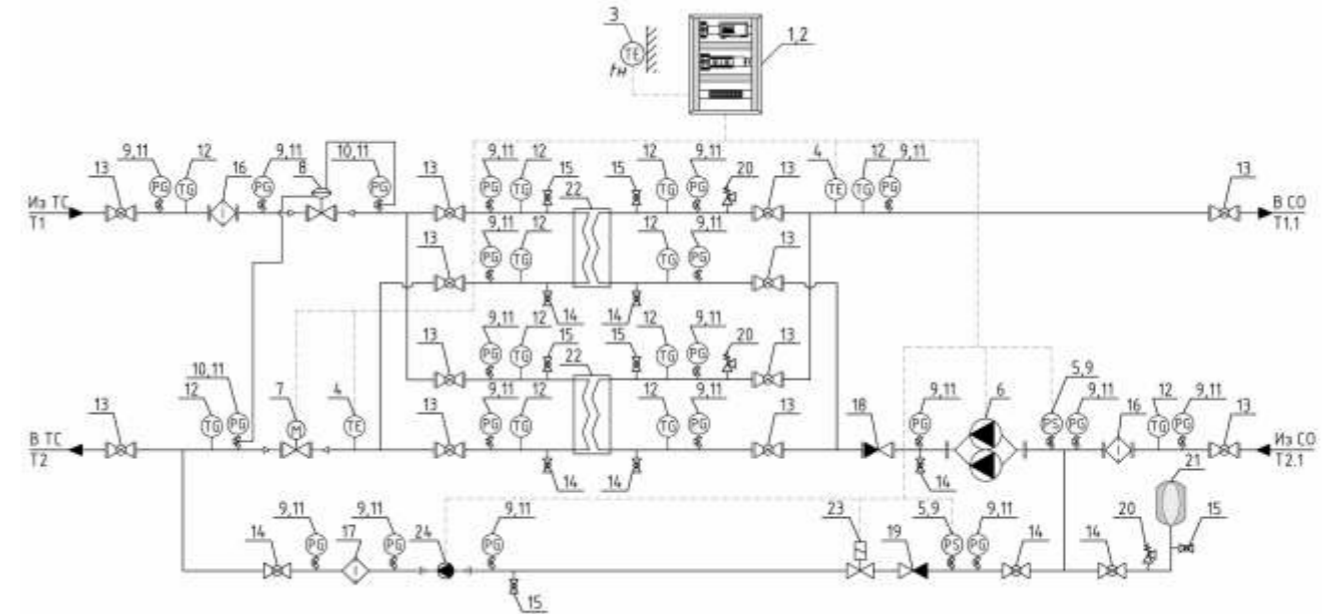
Циркуляция теплоносителя на внутреннем контуре обеспечивается одинарным/двухходовым насосом, работающим по алгоритму основной/резервный.

Подпитка внутреннего контура осуществляется в автоматическом режиме. Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы (опция).

Объект: Салмановское (Утреннее) НГКМ

Разработаны, изготовлены и поставлены:
 – 4 «Нео-Терм АТП/В.ГЛ» – модули системы вентиляции;
 – 2 «Нео-Терм АТП/СО.Н» – модули системы отопления.
 Произведен электромонтаж и первичная пусконаладка.
 Суммарная тепловая нагрузка всех АТП индивидуального исполнения – 1,746 Гкал/ч.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «НЕО-ТЕРМ АТП/СО.Н»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Шкаф управления АТП «Термик ШПК-АТП»	1
2	Погодозависимый контроллер ИТП	1
3	Датчик температуры наружного воздуха Pt500	1
4	Согласованная пара термопреобразователей Pt500	1
5	Реле давления для воды, воздуха, масла, фреонов	2
6	Циркуляционный сдвоенный насос	1
7	Регулирующий 2-ходовой клапан с электроприводом	1
8	Регулятор перепада давления	1
9	Кран трехходовой Ду15, бабочка	20
10	Кран шаровый муфтовый с дренажем и воздухоотводчиком 1/2"	2
11	Манометр радиальный Д100	20
12	Термометр биметал. осевой Д100	12
13	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, ст.20, с рукояткой	12
14	Кран шаровой муфтовый станд. проход, рычаг	8
15	Кран шаровой муфтовый станд. проход, бабочка	6
16	Фильтр сетчатый, чугунный, фланцевый	2
17	Фильтр сетчатый муфтовый, латунный	1
18	Клапан обратный, двухстворчатый, межфланц., чугунный	1
19	Клапан обратный пружинный муфтовый, латунный	1
20	Клапан предохранительный 1-12 бар, латунный	3
21	Бак мембранный расширительный для отопления	1
22	Аппарат пластинчатый теплообменный разборный	2
23	Клапан электромагнитный нормально закрытый, прямого действия, латунный	1
24	Счетчик горячей воды с импульсным выходом	1

**ПОДБОР АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕПЛООВОГО ПУНКТА «НЕО-ТЕРМ АТП/СО.Н».
 ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА**

Нео-Терм АТП/СО.Н.Х,ХХ.ХХХ

максимальная температура теплоносителя на вводе ТС, °С
 максимальная тепловая нагрузка, Гкал/ч
 способ присоединения
 С – зависимая (узел смешения)
 Н – независимая (теплообменник)

4.3

АТП закрытой системы
горячего водоснабжения

НЕО-ТЕРМ АТП/ГВС

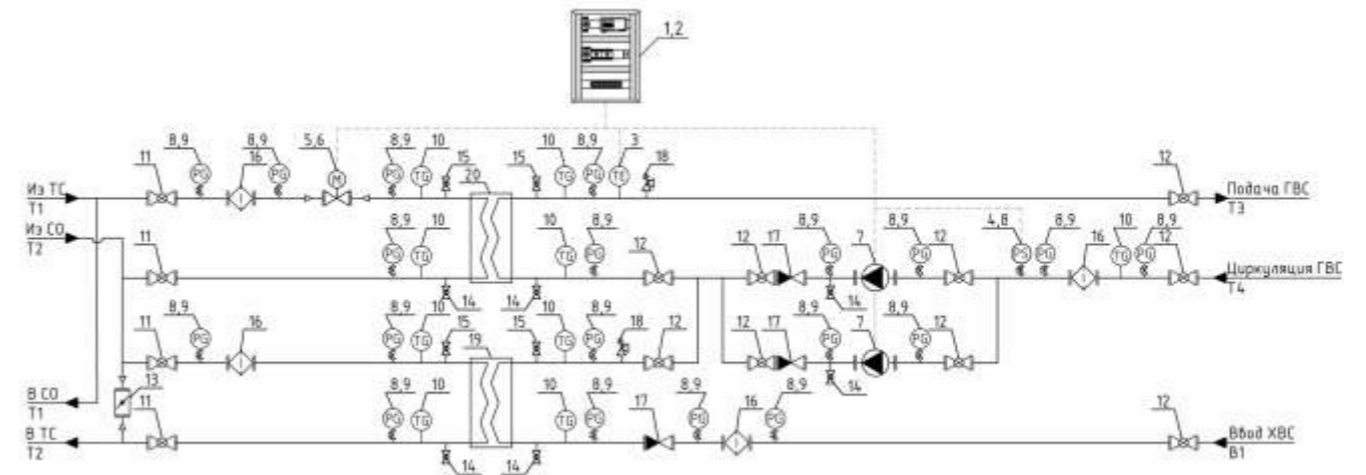


«Нео-Терм АТП/ГВС» предназначен для поддержания нормативных параметров температуры в отпускаемой горячей воде.
Подключение к тепловым сетям – посредством теплообменников (одноступенчатое/двухступенчатое).
Регулирующие алгоритмы позволяют обеспечивать баланс нагреваемого контура и поддерживать необходимый стабильный перепад давления.
Возможность функционирования при отключении внешнего электропитания до 24 часов (опция).
Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы (опция).
Выбор теплообменников осуществляется по параметрам тепловой сети в межотопительный период.
Трубопровод и запорная арматура в контуре ГВС в целях обеспечения продолжительной эксплуатации изготавливаются из коррозионностойких материалов.

Объект: жилые комплексы нового микрорайона Амурского ГПЗ, г. Свободный

Изготовлено и поставлено 20 индивидуальных тепловых пунктов (ИТП).
Подачу ГВС для 18 многоквартирных жилых домов и 2 административных зданий обеспечивают автоматизированные тепловые пункты горячего водоснабжения «Нео-Терм АТП.ГВС».
Проведены шефмонтаж и пусконаладка оборудования на объектах.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «НЕО-ТЕРМ АТП/ГВС»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Шкаф управления АТП «Термик ШПК-АТП»	1
2	Погодозависимый контроллер ИТП	1
3	Термопреобразователь Pt500	1
4	Реле давления КРІ 35 для воды, воздуха, масла, фреонов	1
5	Регулирующий 2-ходовой клапан	1
6	Электропривод для регулирующего клапана	1
7	Циркуляционный насос	2
8	Кран трехходовой Ду15, бабочка	20
9	Манометр радиальный D100	19
10	Термометр биметал. осевой D100	9
11	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, ст.20, с рукояткой	4
12	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, оцинк., с рукояткой	9
13	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с ручкой, чугунный	1
14	Кран шаровой муфтовый станд. проход, рычаг	6
15	Кран шаровой муфтовый станд. проход, бабочка	4
16	Фильтр сетчатый, чугунный, фланцевый	4
17	Клапан обратны, двухстворчатый, межфланц., чугунный	3
18	Клапан предохранительный 1-12 бар	2
19	Аппарат пластинчатый теплообменный разборный (1-ая ступень)	1
20	Аппарат пластинчатый теплообменный разборный (2-ая ступень)	1

**ПОДБОР АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕПЛОВОГО ПУНКТА «НЕО-ТЕРМ АТП/ГВС».
ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА**

Нео-Терм АТП/ГВС.Х.Х,ХХ

максимальная тепловая нагрузка, Гкал/ч
присоединение системы ГВС
1 – двухступенчатое последовательное
2 – двухступенчатое параллельное
3 – двухступенчатое моноблочное
4 – одноступенчатое

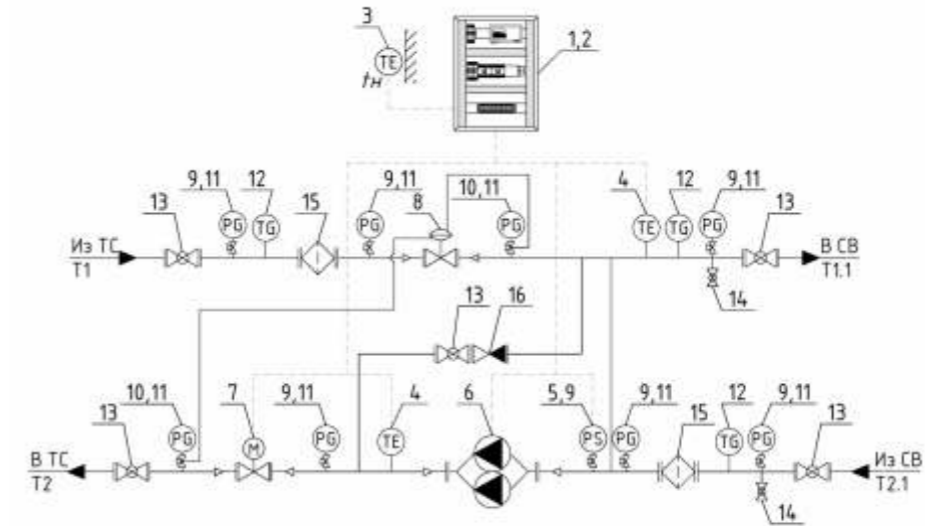
4.4

АТП с зависимым присоединением системы теплоснабжения вентиляционных установок с заполнением сетевым теплоносителем

НЕО-ТЕРМ АТП/В.С



СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «НЕО-ТЕРМ АТП/В.С»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Шкаф управления АТП «Термик ШПК-АТП»	1
2	Погодозависимый контроллер ИТП	1
3	Датчик температуры наружного воздуха Pt500	1
4	Согласованная пара термопреобразователей Pt500	1
5	Реле давления для воды, воздуха, масла, фреонов	1
6	Циркуляционный сдвоенный насос	1
7	Регулирующий 2-ходовой клапан с электроприводом	1
8	Регулятор перепада давления	1
9	Кран трехходовой Ду15, бабочка	7
10	Кран шаровый муфтовый с дренажем и воздухоотводчиком 1/2"	2
11	Манометр радиальный D100	8
12	Термометр биметал. осевой D100	3
13	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, ст.20, с ручкой	5
14	Кран шаровой муфтовый станд. проход, рычаг	2
15	Фильтр сетчатый, чугунный, фланцевый	2
16	Клапан обратный, двухстворчатый, межфланц., чугунный	1

«Нео-Терм АТП/В.С» предназначен для поддержания заданных параметров теплоносителя в системе теплоснабжения вентиляционных установок. Подключение к тепловым сетям – непосредственное.

Регулирование температуры в системе теплоснабжения происходит за счет изменения величины подмеса из обратного трубопровода в трубопровод подачи через обратный клапан, установленный на перемычке между этими трубопроводами. Величина подмеса теплоносителя трубопровода регулируется двух/трехходовым клапаном с электроприводом.

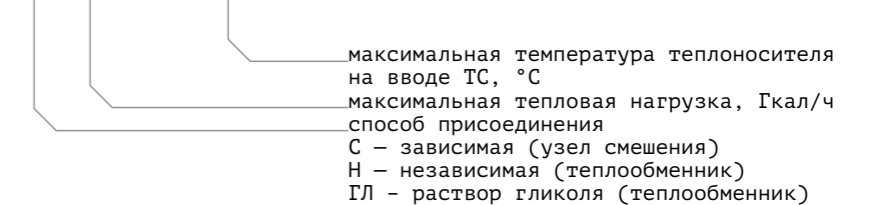
Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы (опция). Циркуляция теплоносителя на внутреннем контуре обеспечивается одинарным/сдвоенным насосом, работающим по алгоритму основной/резервный. Расположение регулирующего клапана и насоса определяется в соответствии с параметрами тепловой сети и характеристиками объекта.

Объект: жилые группы микрорайона, г. Свободный

Изготовлены и поставлены более 50 автоматизированных тепловых пунктов, с суммарной тепловой нагрузкой – 4,95 Гкал/ч, 3 модуля из которых «Нео-Терм АТП/В.С» предназначены для поддержания заданных параметров температуры в системе вентиляции объекта.

ПОДБОР АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕПЛООВОГО ПУНКТА «НЕО-ТЕРМ АТП/В.С». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА

Нео-Терм АТП/В.С.Х,ХХ.Х





АТП с независимым присоединением системы теплоснабжения вентиляционных установок с заполнением сетевым теплоносителем

4.5 НЕО-ТЕРМ АТП/В.Н



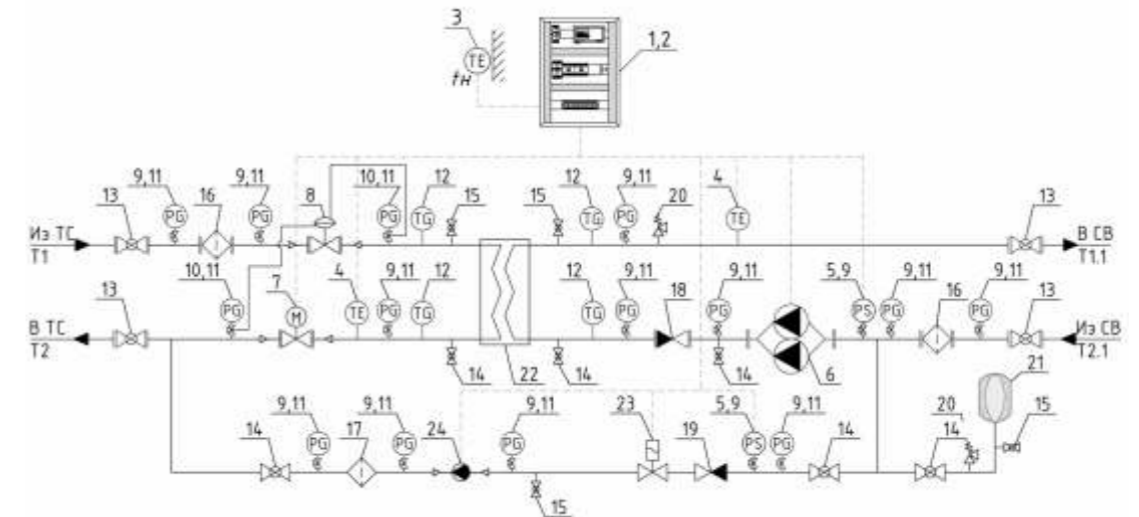
«Нео-Терм АТП/В.Н» предназначен для поддержания заданных параметров температуры в системе теплоснабжения вентиляционных установок. Подключение к тепловым сетям – посредством теплообменников (основной/резервный).

Регулирование температуры в системе теплоснабжения происходит за счет ограничения объема поставляемого теплоносителя со стороны нагрева. Изменение объема регулируется двух/трехходовым клапаном с электроприводом. Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы (опция). Циркуляция теплоносителя на внутреннем контуре обеспечивается одинарным/сдвоенным насосом, работающим по алгоритму основной/резервный. Подпитка внутреннего контура осуществляется в автоматическом режиме теплоносителем внешнего контура (тепловой сети). Для компенсации температурных расширений предусмотрен мембранный бак.

Объект: завод по производству сжиженного природного газа, ЯНАО

Спроектированы, изготовлены и поставлены 12 автоматизированных тепловых пунктов индивидуального исполнения с суммарной тепловой нагрузкой объектов – 2,957 Гкал/ч, 10 из которых – это модули «Нео-Терм АТП/В.Н», предназначенные для поддержания заданных параметров температуры в системе теплоснабжения вентиляционных установок.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «НЕО-ТЕРМ АТП/В.Н»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Шкаф управления АТП «Термик ШПК-АТП»	1
2	Погодозависимый контроллер ИТП	1
3	Датчик температуры наружного воздуха Pt500	1
4	Согласованная пара термопреобразователей Pt500	1
5	Реле давления для воды, воздуха, масла, фреонов	2
6	Циркуляционный сдвоенный насос	1
7	Регулирующий 2-ходовой клапан с электроприводом	1
8	Регулятор перепада давления	1
9	Кран трехходовой Ду15, бабочка	14
10	Кран шаровый муфтовый с дренажем и воздухоотводчиком 1/2"	2
11	Манометр радиальный D100	14
12	Термометр биметал. осевой D100	4
13	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, ст.20, с рукояткой	4
14	Кран шаровой муфтовый станд. проход, рычаг	6
15	Кран шаровой муфтовый станд. проход, бабочка	4
16	Фильтр сетчатый, чугунный, фланцевый	2
17	Фильтр сетчатый муфтовый, латунный	1
18	Клапан обратный, двухстворчатый, межфланц., чугунный	1
19	Клапан обратный пружинный муфтовый, латунный	1
20	Клапан предохранительный 1-12 бар	2
21	Бак мембранный расширительный для отопления	1
22	Аппарат пластинчатый теплообменный разборный	1
23	Клапан электромагнитный нормально закрытый, прямого действия, латунный	1
24	Счетчик горячей воды с импульсным выходом	1

ПОДБОР АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕПЛООВОГО ПУНКТА «НЕО-ТЕРМ АТП/В.Н». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА

Нео-Терм АТП/В.Н.Х, XX.Х

максимальная температура теплоносителя на вводе ТС, °С
 максимальная тепловая нагрузка, Гкал/ч
 способ присоединения
 С – зависимая (узел смешения)
 Н – независимая (теплообменник)
 ГЛ – раствор гликоля (теплообменник)

4.6

АТП с независимым присоединением системы теплоснабжения вентиляционных установок с заполнением гликолевыми растворами

НЕО-ТЕРМ АТП/В.ГЛ



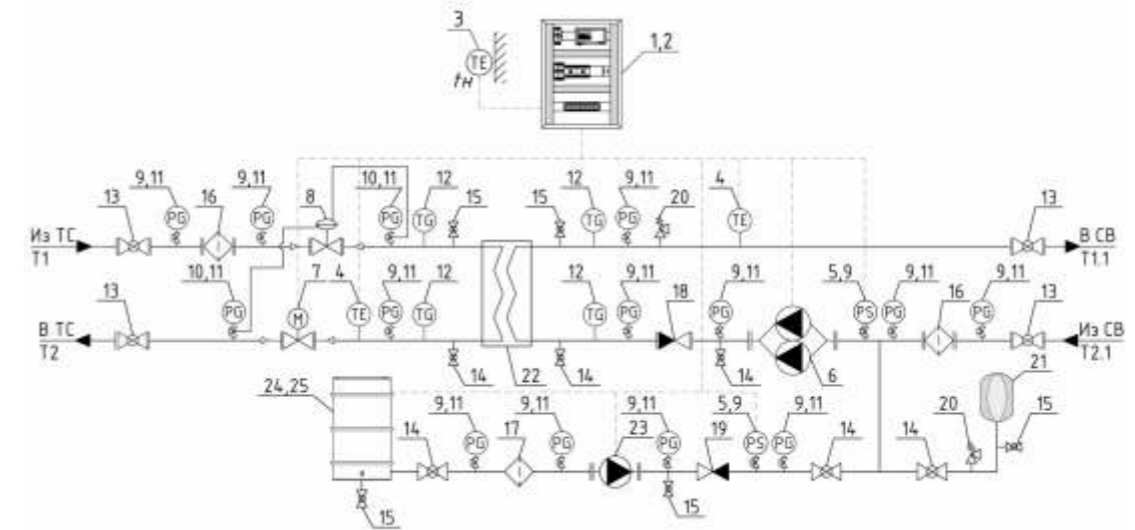
«Нео-Терм АТП/В.ГЛ» предназначен для поддержания заданных параметров температуры в системе теплоснабжения вентиляционных установок. Подключение к тепловым сетям – посредством теплообменников (основной/резервный).

Регулирование температуры в системе теплоснабжения происходит за счет ограничения объема поставляемого теплоносителя со стороны нагрева. Изменение объема регулируется двух/трехходовым клапаном с электроприводом. Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы (опция). Циркуляция теплоносителя на внутреннем контуре обеспечивается одинарным/двухходовым насосом, работающим по алгоритму основной/резервный. Подпитка внутреннего контура осуществляется в автоматическом режиме гликолевым раствором из отдельной емкости. Для компенсации температурных расширений предусмотрен мембранный бак.

Объект:
нефтегазоконденсатное месторождение, ЯНО

Спроектированы, изготовлены и поставлены восемь автоматизированных тепловых пунктов, с суммарной тепловой нагрузкой объектов – 4,64 Гкал/ч, из которых шесть предназначены для поддержания заданных параметров раствора пропиленгликоля в системе теплоснабжения вентиляционных установок («Нео-Терм АТП/В.ГЛ»).

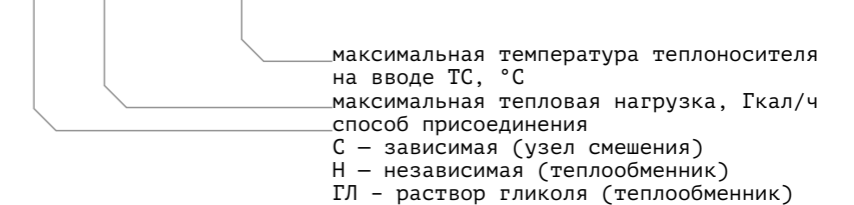
СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «НЕО-ТЕРМ АТП/В.ГЛ»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Шкаф управления АТП «Термик ШПК-АТП»	1
2	Погодозависимый контроллер ИТП	1
3	Датчик температуры наружного воздуха Pt500	1
4	Согласованная пара термопреобразователей Pt500	1
5	Реле давления для воды, воздуха, масла, фреонов	2
6	Циркуляционный сдвоенный насос	1
7	Регулирующий 2-ходовой клапан с электроприводом	1
8	Регулятор перепада давления	1
9	Кран трехходовой Ду15, бабочка	14
10	Кран шаровый муфтовый с дренажем и воздухоотводчиком 1/2"	2
11	Манометр радиальный Д100	14
12	Термометр биметал. осевой Д100	4
13	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, ст.20, с рукояткой	4
14	Кран шаровой муфтовый станд. проход, рычаг	6
15	Кран шаровой муфтовый станд. проход, бабочка	5
16	Фильтр сетчатый, чугунный, фланцевый	2
17	Фильтр сетчатый муфтовый, латунный	1
18	Клапан обратный, двухстворчатый, межфланц., чугунный	1
19	Клапан обратный пружинный муфтовый, латунный	1
20	Клапан предохранительный 1-12 бар	2
21	Бак мембранный расширительный для отопления	1
22	Аппарат пластинчатый теплообменный разборный	1
23	Подпиточный насос	1
24	Емкость запаса гликоля	1
25	Датчик уровня	1

ПОДБОР АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕПЛОВОГО ПУНКТА «НЕО-ТЕРМ АТП/В.ГЛ». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА

Нео-Терм АТП/В.ГЛ.Х,ХХ.Х



4.7

Узлы ввода для присоединения
«НЕО-ТЕРМ АТП» к тепловым сетям

НЕО-ТЕРМ АТП/УВ



«Нео-Терм АТП/УВ» предназначены для присоединения модулей АТП к тепловым сетям. Используются для формирования цельного теплового пункта в зависимости от его составляющих. Выделение в отдельный блок позволяет индивидуально подойти к подбору типоразмера узла ввода в зависимости от общей суммарной присоединенной нагрузки.

«Нео-Терм АТП/УВ.СО» – стандартный узел ввода для присоединения любых сборных АТП, в состав которых входит «Нео-Терм АТП/СО» (АТП/СО включает в себя запорную арматуру со стороны объекта).

«Нео-Терм АТП/УВ.ГВС» – узел ввода для присоединения любых сборных АТП.ГВС, если в составе цельного теплового пункта отсутствует модуль «Нео-Терм АТП/СО».

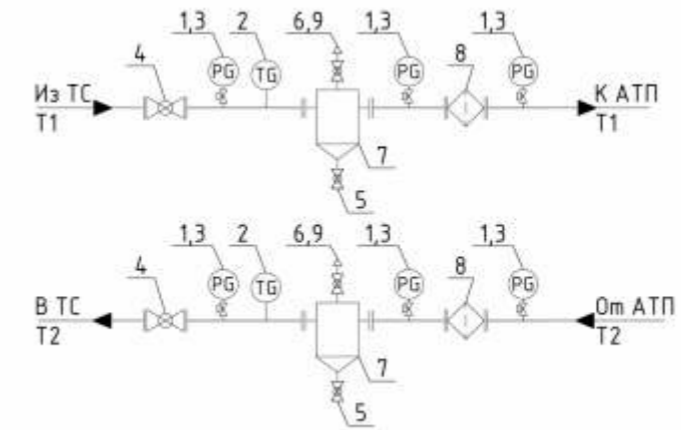
Объект: Салмановское (Утреннее) НГКМ

Разработаны, изготовлены и поставлены «Нео-Терм АТП/СО.С» (модули системы отопления), общей установленной мощностью 3,21 Гкал/ч, включающие узлы ввода «Нео-Терм АТП/УВ» для присоединения к тепловым сетям.

При изготовлении АТП, были предусмотрены:

- учет тепловых потоков и расходов теплоносителя теплосчетчиком «Взлет»;
- контроль параметров теплоносителя;
- автоматическое погодозависимое регулирование расхода теплоносителя и распределение его по системам потребления теплоты.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «НЕО-ТЕРМ АТП/УВ»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Манометр радиальный Д100	6
2	Термометр биметал. осевой Д100	2
3	Кран трехходовой Ду15, бабочка	6
4	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, ст.20, с рукояткой	2
5	Кран шаровой муфтовый станд. проход, рычаг	2
6	Кран шаровой муфтовый станд. проход, бабочка	2
7	Грязевик ТС-569.00.000 Ру16 ст.20 фланц.	2
8	Фильтр сетчатый, Ру16, чугунный, фланцевый	2
9	Воздухоотводчик автоматический, прямое подключение, латунный	2

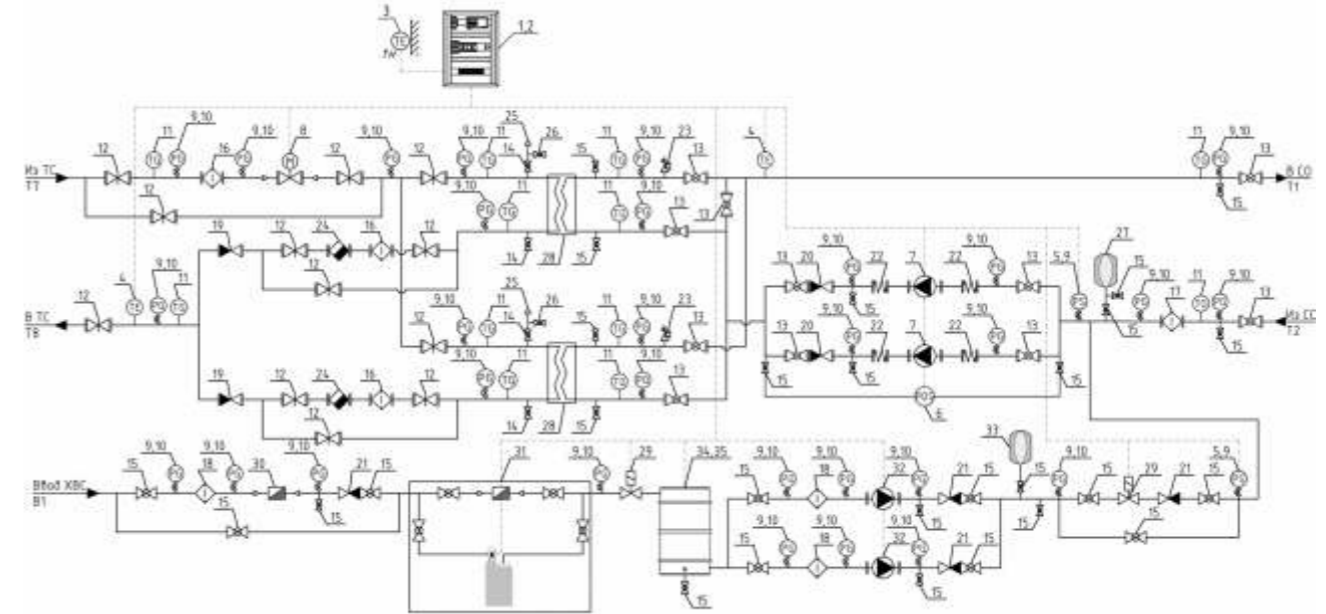
**ПОДБОР УЗЛА ВВОДА «НЕО-ТЕРМ АТП/УВ».
ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА**

Нео-Терм АТП/УВ.XX.XXX

условный диаметр подключения узла ввода, мм
модель узла ввода:
СО – максимальная комплектация (для АТП/СО)
ГВС – минимальная комплектация (для АТП/ГВС)



СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «НЕО-ТЕРМ АТП/П»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Шкаф управления АТП «Термик ШПК-АТП»	1
2	Погодозависимый контроллер ИПП	1
3	Датчик температуры наружного воздуха Pt500	1
4	Согласованная пара термопреобразователей Pt500	2
5	Реле давления для воды, воздуха, масла, фреонов	2
6	Реле разности давлений для воды, воздуха, масла, фреонов	1
7	Циркуляционный насос	2
8	Регулирующий 2-ходовой клапан с электроприводом	1
9	Кран трехходовой Ду15, бабочка	32
10	Манометр радиальный D100	30
11	Термометр биметал. осевой D100	12
12	Вентиль запорный, чугунный, фланцевый, штурвал	12
13	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, ст.20, с рукояткой	11
14	Кран шаровой полупроходной с внутр. резьбой, стальной	4
15	Кран шаровой муфтовый станд. проход, рычаг	28
16	Фильтр сетчатый, чугунный, со сливной пробкой, фланцевый	3
17	Фильтр сетчатый, чугунный, фланцевый	1
18	Фильтр сетчатый муфтовый, латунный	3
19	Клапан обратный, двухстворчатый, межфланц., бронзовый	2
20	Клапан обратный, двухстворчатый, межфланц., чугунный	2
21	Клапан обратный пружинный муфтовый, латунный	4
22	Компенсатор антивибрационный, фланцевый, резиновый	4
23	Клапан предохранительный 1-12 бар	2
24	Поплавковый конденсатоотводчик со встроенным фильтром	2
25	Мембранно-капсульный конденсатоотводчик термостатический	2
26	Прерыватель вакуума	2
27	Бак мембранный расширительный для отопления	1
28	Аппарат пластинчатый теплообменный разборный	2
29	Клапан электромагнитный нормально закрытый, прямого действия, латунный	2
30	Счетчик горячей воды с импульсным выходом	1
31	Комплекс химводоподготовки	1
32	Подпиточный насос	2
33	Расширительный мембранный бак (гидроаккумулятор)	1
34	Емкость запаса подготовленной воды	1
35	Датчик уровня	1

ПОДБОР УЗЛА ВВОДА «НЕО-ТЕРМ АТП/П». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА

Нео-Терм АТП/П.Х.ХХХ.Х.Х

максимальное давление пара на вводе (абсолютное), МПа
 максимальная температура пара на вводе, °С
 максимальная тепловая нагрузка, Гкал/ч
 система теплоснабжения:
 СО – система отопления
 ГВС – горячее водоснабжения
 В – система вентиляции

4.8 НЕО-ТЕРМ АТП/П

АТП с присоединением к паровым и конденсатным сетям



«Нео-Терм АТП/П» предназначен для поддержания требуемых параметров теплоносителя в системе теплоснабжения объекта путем регулирования технологического пара греющего контура.

Подключение осуществляется к паровым и конденсатным сетям производства – посредством теплообменников (основной/резервный).

Регулирование температуры в системе теплоснабжения происходит за счет ограничения объема поставляемого технологического пара в теплообменник (регулирование по паровой стороне) либо за счет регулирования подтопления теплообменника конденсатом (регулирования по конденсатной стороне), тем самым автоматически изменяется поверхность теплообмена.

Изменение объема регулируется двухходовым клапаном с электроприводом.

Циркуляция теплоносителя на внутреннем контуре обеспечивается двояким/одинарными насосами, работающими по алгоритму основной/резервный.

Подпитка внутреннего контура осуществляется в автоматическом режиме из системы холодного водоснабжения.

Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы (опция).

Для компенсации температурных расширений предусмотрен мембранный бак.

Объект: химический завод, г. Орехово-Зуево

Спроектирован, изготовлен и поставлен паровой автоматизированный тепловой пункт «Нео-Терм АТП/П». Тепловой пункт предназначен для присоединения к паровым и конденсатным сетям производства, а также к внутренней системе вентиляции и технологического теплоснабжения. Оборудование включает в себя теплообменник, насосы, регулирующий клапан, запорную арматуру и комплект оборудования автоматизации.

В системах обогрева технологических установок температура теплоносителя поддерживается на заданном уровне независимо от температуры наружного воздуха по заданным параметрам заказчика.

Максимальная тепловая нагрузка парового пункта составляет 0,321 Гкал/ч.

4.9

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

НЕО-ТЕРМ АТП/КУ



«Нео-Терм АТП/КУ» предназначены для распределения и контроля параметров теплоносителя по контурам/потребителям системы теплоснабжения.

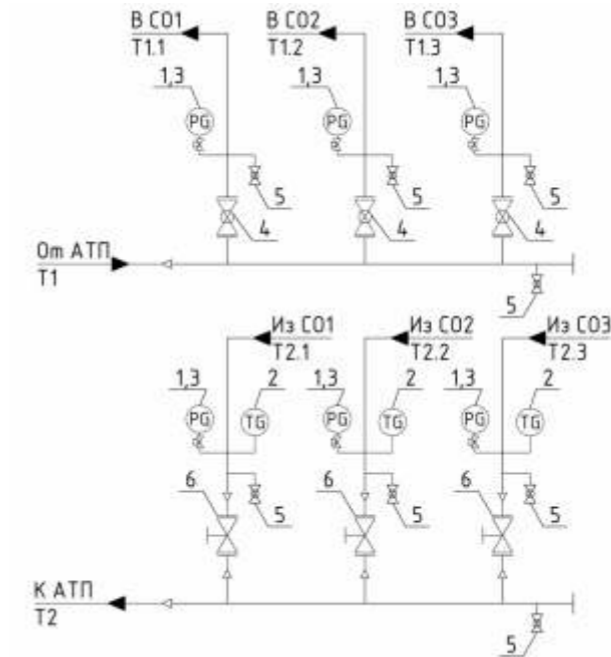
Используются для формирования цельного теплового пункта. Выделение в отдельный блок позволяет индивидуально подойти к подбору типоразмера коллекторного узла в зависимости от параметров присоединенных потребителей по контурам системы теплоснабжения. Коллекторный узел позволяет поддерживать постоянный перепад давления в системах потребления теплоты, а также установить индивидуальный прибор учета тепла, регулируемое и насосное оборудование в случае необходимости (опция).

«Нео-Терм АТП/КУ» – стандартный коллекторный узел для присоединения к любым узлам учета и автоматизированным тепловым пунктам.

Объект: локальные очистные сооружения завода по производству газа

Спроектирован, изготовлен и поставлен коллекторный узел «Нео-Терм АТП/КУ». Узел используется для присоединения к автоматизированному тепловому пункту и для формирования цельного теплового пункта «Нео-Терм АТП/СО.С», максимальная тепловая нагрузка которого составляет 3, 21 Гкал/ч. АТП/КУ выделен в отдельный блок и позволяет поддерживать постоянный перепад давления в системах потребления тепла.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «НЕО-ТЕРМ АТП/КУ»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Манометр радиальный Д100	6
2	Термометр биметал. осевой Д100	3
3	Кран трехходовой Ду15, бабочка	6
4	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, ст.20, с рукояткой	3
5	Кран шаровой муфтовый станд. проход, рычаг	8
6	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями	3

ПОДБОР КОЛЛЕКТОРНОГО УЗЛА «НЕО-ТЕРМ АТП/КУ» ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛ-КОДА ЗАКАЗА

Нео-Терм АТП/КУ.Х.Х

количество контуров, шт.

условный диаметр подключения коллектора, мм

5

Насосные
станции

НЕО-ТЕРМ

МАКСИМАЛЬНО
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ

Насосные станции «Нео-Терм» соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям и допущены к применению в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ**Насосные станции «Нео-Терм СПД»**

Предназначены для поддержания заданных параметров давления в водопроводной сети. Использование частотных преобразователей позволяет осуществлять мягкий пуск электродвигателей насосов и плавно изменять их напорную характеристику при изменении расхода, а также экономить электрическую энергию.

Насосные станции «Нео-Терм АУПТ»

Комплекс оборудования, предназначенный для перекачивания воды или иного вещества в целях обеспечения противопожарной безопасности объекта.

Канализационные насосные установки «Нео-Терм КНУ»

Предназначены для накопления и последующего подъема сточных вод от коммунальных и промышленных объектов.

ИЗДЕЛИЕ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ

Выполнена обвязка насосов трубопроводами и запорной арматурой. Произведены электромонтаж и заводская регулировка.

ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДА ВЫПОЛНЕНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Позвоните нашим менеджерам

8 (800) 200 44 45или отправьте заявку на
mail@neo-term.ru

5.1

Насосные станции
с горизонтальными
многоступенчатыми насосами

НЕО-ТЕРМ СПД.КН

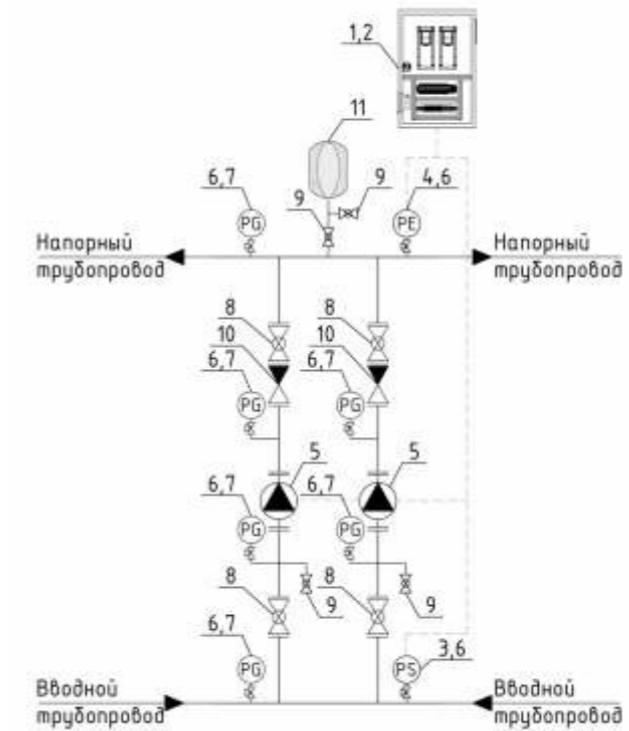


«Нео-Терм СПД.КН» изготовлена на основе горизонтальных многоступенчатых насосов, смонтированных на общей раме. В модификации «Нео-Терм СПД.КН.1.Х» поддержание параметров давления осуществляется каскадным методом внешним частотным преобразователем, размещенным в щите управления. В модификации «Нео-Терм СПД.КН.2.Х» поддержание параметров давления осуществляется внешними частотными преобразователями, отдельными для каждого насоса. Частотные преобразователи размещены в щите управления, что обеспечивает более комфортные условия функционирования, снижает износ и облегчает обслуживание. Трубопроводы и арматура выполнены из коррозионностойких материалов. Возможность интегрирования в систему диспетчеризации. Защита от «сухого хода» и мембранный бак входят в комплект поставки. Стандартное исполнение: 2–4 насоса. Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Объект: СПД, детский сад на 120 мест, с. Болчары

Спроектирована, изготовлена и поставлена станция повышения давления «Нео-Терм СПД.КН». Производительность насосной станции при номинальном режиме работы равна 3,82 м³/ч. при напоре в 29 м. Поддержание параметров давления осуществляется каскадным методом, общим внешним частотным преобразователем, размещенным в щите управления.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «НЕО-ТЕРМ СПД.КН»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Щаф управления СПД «Термик-ШПК-СПД»	1
2	Преобразователь частоты	2
3	Реле давления для воды, воздуха, масла, фреонов	1
4	Преобразователь давления, 0-16 бар, 4-20 мА	1
5	Горизонтальный консольный насос	2
6	Кран трехходовой Ду15, бабочка	8
7	Манометр радиальный Д100	6
8	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, оцинк., с рукояткой	4
9	Кран шаровой муфтовый станд. проход, рычаг	4
10	Клапан обратный, двухстворчатый, межфланц., чугунный	2
11	Расширительный мембранный бак (гидроаккумулятор)	1

ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ «НЕО-ТЕРМ СПД.КН»

Нео-Терм СПД.КН.Х.Х.Х-Х

модель насоса
количество насосов
модификация исполнения станции
1 – с общим частотным преобразователем
2 – с отдельными частотными преобразователями
вид насосов (модель)
КН – горизонтальные многоступенчатые
ВН – вертикальные многоступенчатые центробежные

Насосные станции с вертикальными многоступенчатыми центробежными насосами

5.2

НЕО-ТЕРМ СПД.ВН



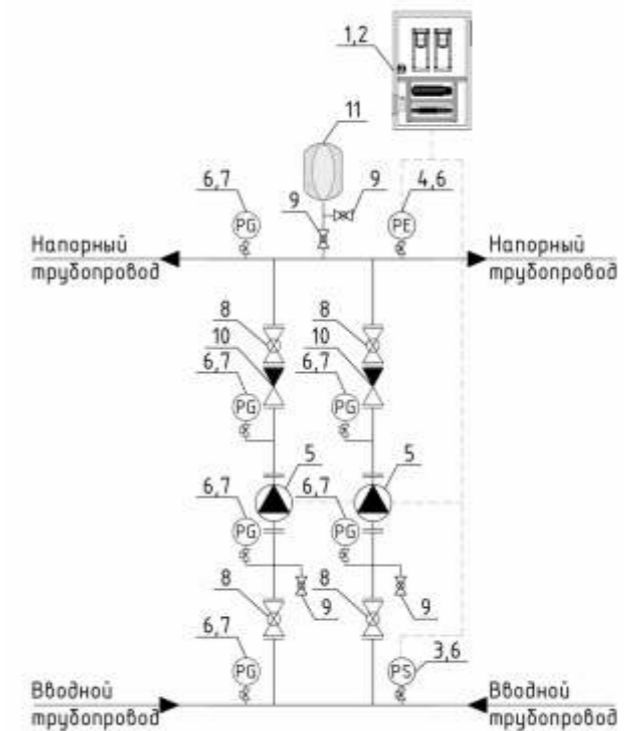
Блок-бокс представляет собой насосную станцию, выполненную на единой раме и готовую к подключению к сети, схема работы насосов: два рабочих и один резервный. Блочно-модульная насосная установка повышения давления обеспечивает следующие параметры водопроводной сети: расход $Q=20 \text{ м}^3/\text{ч}$ и напор $H=60 \text{ м}$.

Насосная станция работает в автоматическом режиме, для этого в блок-боксе размещено все необходимое оборудование (шкаф АВР, шкаф управления СПД, пожарная сигнализация, вентиляция). Подача воды осуществляется автоматически по датчику давления, установленного в составе насосной установки. При падении давления в напорном трубопроводе производится пуск насосных агрегатов. При окончании разбора воды, по датчику давления насосная станция переходит в дежурный режим.

Объект: завод в г. Копейск, Челябинская область

Для обеспечения технологического водоснабжения, компания «Нео-Терм» изготовила насосную станцию «Нео-Терм СПД.ВН» с дополнительным модулем учета холодного водоснабжения «Термик УУХВС.Д» в специально спроектированном сооружении (блок-боксе).

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «НЕО-ТЕРМ СПД.КН»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Шкаф управления СПД «Термик-ШПК-СПД»	1
2	Преобразователь частоты	2
3	Реле давления для воды, воздуха, масла, фреонов	1
4	Преобразователь давления, 0-16 бар, 4-20 мА	1
5	Вертикальный многоступенчатый насос	2
6	Кран трехходовой Ду15, бабочка	8
7	Манометр радиальный Д100	6
8	Кран шаровой, стандартнопрох., фланцевый, оцинк., с рукояткой	4
9	Кран шаровой муфтовый станд. проход, рычаг	4
10	Клапан обратный, двухстворчатый, межфланц., чугунный	2
11	Расширительный мембранный бак (гидроаккумулятор)	1

ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА.
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ «НЕО-ТЕРМ СПД.ВН»

Нео-Терм СПД.ВН.Х.Х.Х-Х

модель насоса
количество насосов
модификация исполнения станции
1 – с общим частотным преобразователем
2 – с отдельными частотными преобразователями
вид насосов (модель)
КН – горизонтальные многоступенчатые
ВН – вертикальные многоступенчатые центробежные

Станции пожаротушения
(автоматизированные установки
пожаротушения)

5.3 НЕО-ТЕРМ АУПТ



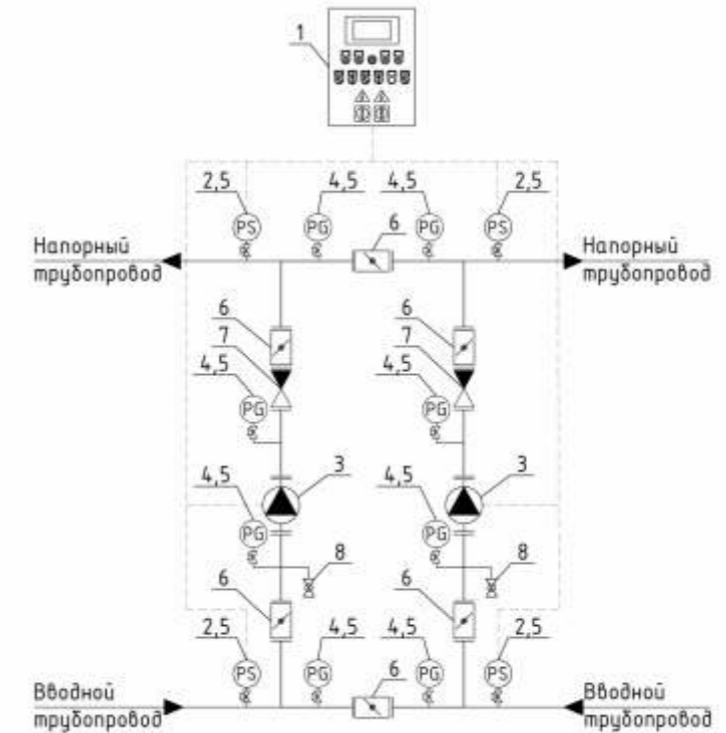
Блок-бокс представляет собой две группы насосных агрегатов для производственного и для противопожарного водоснабжения (наружное и внутреннее водяное пожаротушение зданий и сооружений на площадке).

Насосная станция производственного водоснабжения комплектуются ЧРП и работает в автоматическом режиме по датчику давления на напорном коллекторе. При отказе основного насоса предусмотрен пуск резервного насоса в автоматическом режиме, схема насосного оборудования: 1 раб. + 1 рез. Номинальная подача $Q=30,24 \text{ м}^3/\text{ч}$, номинальный напор 50 м в. ст. Пуск противопожарной группы насосов производится на месте или дистанционно из КПП. При пуске пожарных насосов выполняется блокировка пуска технологической насосной установки. При отказе основного насоса предусмотрен пуск резервного насоса в автоматическом режиме, схема насосного оборудования: 2 раб. + 1 рез. Номинальная подача $127,44 \text{ м}^3/\text{ч}$, номинальный напор 38 м в. ст.

Объект: Здания и сооружения на площадке строительства Малмыжского месторождения, Хабаровский край

Для зданий и сооружений на площадке строительства Малмыжского месторождения (Хабаровский край) компания «Нео-Терм» спроектировала, изготовила и поставила насосную станцию блочно-модульного исполнения. В насосной станции предусмотрено две группы насосных агрегатов для производственного и для противопожарного водоснабжения: наружное и внутреннее водяное пожаротушение зданий и сооружений на площадке.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «НЕО-ТЕРМ АУПТ»

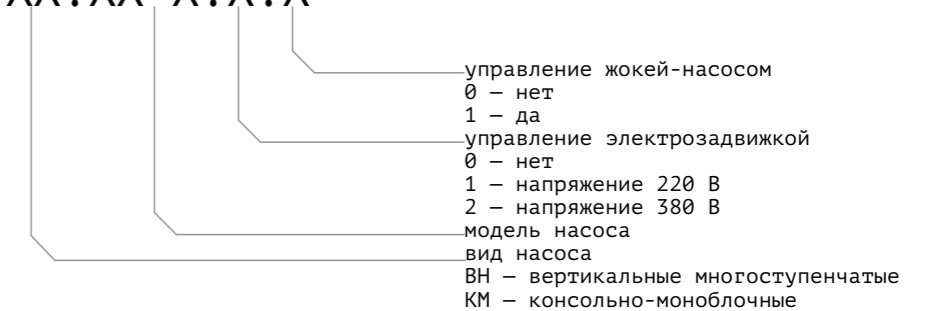


№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Шкаф управления и защиты насосами пожаротушения	1
2	Реле давления для воды, воздуха, масла, фреонов	4
3	Горизонтальный консольно-моноблочный насос	2
4	Манометр радиальный D100	8
5	Кран трехходовой Ду15, бабочка	12
6	Затвор дисковый поворотный межфланцевый, с ручкой, чугунный, с двумя концевыми датчиками	6
7	Клапан обратный, двухстворчатый, межфланц., чугунный	2
8	Кран шаровой муфтовый станд. проход, рычаг	2

ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ «НЕО-ТЕРМ АУПТ»

Нео-Терм АУПТ.XX.XX-X.X.X



5.4

Канализационные
насосные установки

НЕО-ТЕРМ КНУ



«Нео-Терм КНУ» предназначена для накопления и последующего подъема сточных вод от коммунальных и промышленных объектов.

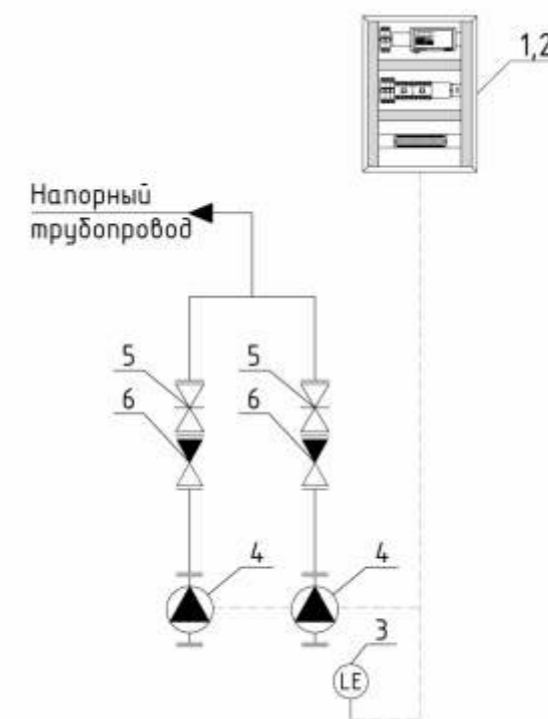
Канализационная насосная установка «Нео-Терм КНУ» комплектуется двумя погружными насосами для сточных вод с возможностью комплектации режущими механизмами для измельчения твердых включений. Область применения КНУ – канализационные напорные и безнапорные трубопроводы. «Нео-Терм КНУ» и устройства автоматизации входят в комплект поставки.

В «Нео-Терм КНУ» предусмотрена возможность комплектации средствами диспетчеризации и дистанционного контроля, а также сигнализации, что дает возможность интеграции насосной установки в различные системы SCADA и телеметрии.

Трубопроводы, накопительная емкость и арматура выполнены из нержавеющей материалов. Исполнение надземной части «Нео-Терм КНУ» реализуется в виде всепогодного шкафа или блок-бокса с учетом индивидуальных потребностей заказчика.



СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «НЕО-ТЕРМ КНУ»



№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Шкаф управления СПД «Термик-ШПК-СПД» (антивандальный)	1
2	Прибор управления погружным насосом	1
3	Датчик уровня	1
4	Погружной насос	2
5	Задвижка клиновья, фланцевая, чугун, штурвал	2
6	Клапан обратный шаровый, фланцевый, чугунный	2
7	Корпус КНУ	1

ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ «НЕО-ТЕРМ КНУ»

Нео-Терм КНУ.Х.ХХ.ХХ.ХХХ

модель насоса
 0-999 числовой код
 исполнение надземной части
 ВШ – всепогодный шкаф
 ББ – блок-бокс
 конструкция насоса
 РМ – с режущим механизмом
 СП – со свободным проходом
 количество напорных трубопроводов
 1 – единый напорный трубопровод
 2 – два и более напорных
 трубопроводов

6

Шкафы питания
и коммутации

ТЕРМИК ШПК



«Термик ШПК» предназначены для:

- размещения в них устройств автоматического управления оборудованием тепловых пунктов, систем отопления и горячего водоснабжения, распределительных устройств, устройств защиты;
- размещения приборов учета расхода жидкостей и тепловой энергии, средств коммутации и связи.



1

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Термик ШПК-УУ

Предназначен для электропитания приборов узла учета тепловой энергии и теплоносителя, размещения вторичных преобразователей (измерительных блоков), средств связи и т. п., а также для защиты от внутренних и внешних коротких замыканий.



2

Термик ШПК-АТП

Предназначен для электропитания и автоматического управления оборудованием тепловых пунктов, работающих в системах теплоснабжения жилых, общественных и производственных зданий, и автоматического регулирования параметров теплоносителя в системах отопления и ГВС.



3

Термик ШПК-СПД

Предназначен для электропитания и автоматического управления насосным оборудованием станции повышения давления с целью поддержания заданных параметров давления в водопроводной сети. Использование частотных преобразователей позволяет осуществлять мягкий пуск электродвигателей насосов и плавно изменять их напорную характеристику при изменении расхода, а также экономить электрическую энергию.

Позвоните нашим менеджерам

8 (800) 200 44 45

или отправьте заявку на
mail@neo-term.ru



Шкаф питания и коммутации
узла учета

6.1 ТЕРМИК ШПК-УУ

ШКАФ ПИТАНИЯ И КОММУТАЦИИ УЗЛА УЧЕТА «ТЕРМИК ШПК-УУ»



Объект: узел учета сточных вод,
строительство многоквартирного
жилого дома

Спроектирован, изготовлен и поставлен шкаф
приборный «Термик ШПК» (антивандальный)
в комплекте с ИБП и системой подогрева.
Произведены пусконаладка узла учета
и настройка передачи данных посредством
системы диспетчеризации.

ПОДБОР ШКАФА ПРИБОРНОГО КОММУТАЦИОННОГО «ТЕРМИК ШПК-УУ» ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА

Термик ШПК-УУ.XXX.X.X.X

У – уличное исполнение
(антивандальное утепленное)
А – с адаптером связи (сотовой, Ethernet)
Б – с источником бесперебойного питания
модель прибора
011 – Взлет УСРВ-011, 311
024 – Взлет ТСРВ-024(М)
025 – Взлет ТСРВ-025
026 – Взлет ТСРВ-026
027 – Взлет ТСРВ-027
042 – Взлет ТСРВ-042
043 – Взлет ТСРВ-043
102 – Взлет ИВК-102
5XX – Взлет УРСВ-5XX
101 – Взлет ИВК-101
СК – Взлет СК
ТЭР – Взлет ИВК ТЭР
212 – Взлет РСЛ-212
222 – Взлет РСЛ-222

«Термик ШПК-УУ» предназначен для электропитания приборов узла учета тепловой энергии и теплоносителя, размещения вторичных преобразователей (измерительных блоков), средств связи и т. п., а также для защиты от внутренних и внешних коротких замыканий.



6.2

Шкаф управления АТП

ТЕРМИК ШПК-АТП

«Термик ШПК-АТП» предназначен для электропитания и автоматического управления оборудованием тепловых пунктов, работающих в системах теплоснабжения жилых, общественных и производственных зданий, и автоматического регулирования параметров теплоносителя в системах отопления и ГВС.

КЛАССИФИКАЦИЯ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ АТП

Термик ШПК-АТП.О

Шкаф управления предназначен для электропитания и автоматического управления оборудованием системы отопления жилых, общественных и производственных зданий и погодозависимого регулирования параметров теплоносителя в системе отопления.

Термик ШПК-АТП.В

Шкаф управления предназначен для электропитания и автоматического управления оборудованием системы теплоснабжения вентиляционных установок для жилых, общественных и производственных зданий и поддержания требуемых параметров теплоносителя в системе теплоснабжения вентиляционных установок.

Термик ШПК-АТП.Г

Шкаф управления предназначен для электропитания и автоматического управления оборудованием системы горячего водоснабжения жилых, общественных и производственных зданий и поддержания температуры теплоносителя ГВС в пределах санитарных норм.



Объект: микрорайон Амурского ГПЗ, г. Свободный

Спроектированы и изготовлены шкафы управления АТП «Термик ШПК-АТП» для электропитания и автоматического управления оборудованием тепловых пунктов, работающих в системах теплоснабжения жилых и общественных зданий, и автоматического регулирования параметров теплоносителя в системах отопления и ГВС.

**ПОДБОР ШКАФА ПРИБОРНОГО КОММУТАЦИОННОГО «ТЕРМИК ШПК-АТП»
ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА**

Термик ШПК-АТП.ХХ.Х.Х.Х.Х





6.3

Шкаф управления СПД ТЕРМИК ШПК-СПД



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СПД ТЕРМИК ШПК-СПД



Объект: насосные станции повышения давления объектов производственного комплекса

Спроектированы, изготовлены и поставлены шкафы управления насосами «Термик ШПК-СПД» для электропитания и автоматического управления насосным оборудованием станции повышения давления с целью достижения требуемых параметров в трубопроводах холодного водоснабжения.


ПОДБОР ШКАФА ПРИБОРНОГО КОММУТАЦИОННОГО «ТЕРМИК ШПК-СПД» ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА

Термик ШПК-СПД.ХХХ.Х.Х.Х

способ пуска
 П – устройство плавного пуска
 Ч – преобразователь частоты
 К – контактор
 количество вводов электропитания
 количество насосов
 мощность одного насоса

«Термик ШПК-СПД» предназначен для электропитания и автоматического управления насосным оборудованием станции повышения давления с целью поддержания заданных параметров давления в водопроводной сети. Использование частотных преобразователей позволяет осуществлять мягкий пуск электродвигателей насосов и плавно изменять их напорную характеристику при увеличении/уменьшении расхода, а также экономить электрическую энергию.

7 ШКАФЫ СИЛОВЫЕ




Шкафы силовые предназначены для обеспечения, приема и дальнейшего распределения электроэнергии на промышленных и общественных объектах.

КЛАССИФИКАЦИЯ СИЛОВЫХ ШКАФОВ

Термик ШПК-ГРЩ

Шкаф силовой предназначен для ввода электроэнергии на энергетических и промышленных объектах, снабженных системами защиты, резервного питания при аварийных отключениях, сигнализацией и учетным модулем. Как правило, изготавливаются многопанельными и состоят из панелей ввода для подключения кабелей питания и размещения защитной аппаратуры, панели секционной для разделения потребителей на секции и панелей распределительных для присоединения потребителей. Панели могут быть как одностороннего, так и двухстороннего обслуживания.

Термик ШПК-ЩР

Шкаф силовой предназначен для приема и распределения электроэнергии, периодического включения/отключения и защиты линий групповых цепей. Устанавливаются на административных и промышленных объектах. Может быть настенного, напольного или встраиваемого исполнения.

Термик ШПК-ВРУ

Шкаф силовой предназначен для приема, учета и распределения электроэнергии, с возможностью защиты от замыканий и перегрузок. ВРУ собираются из панелей одностороннего типа обслуживания. Конструкция может быть однопанельной или многопанельной.

ШКАФ СИЛОВОЙ ПРИБОРНЫЙ КОММУТАЦИОННЫЙ «ТЕРМИК ШПК»

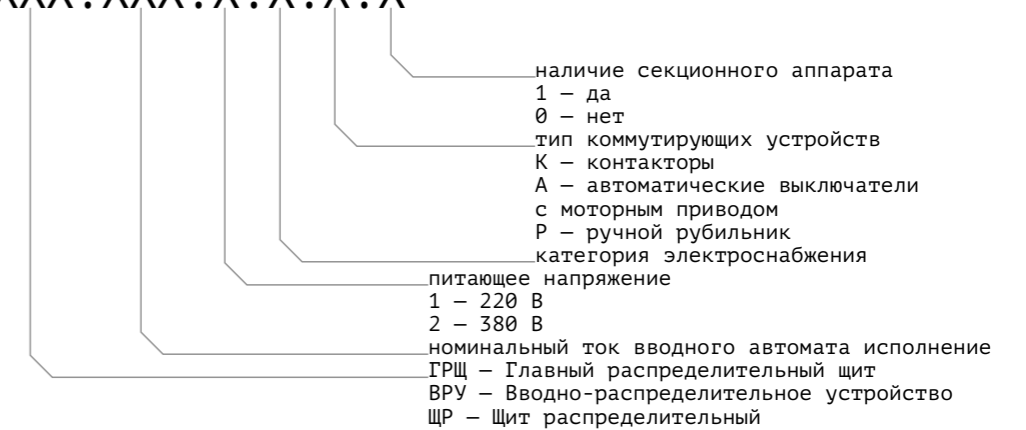


Объект: Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений, г. Мурманск

Спроектированы и изготовлены шкафы «Термик ШПК-ГРЩ» для обеспечения приема и дальнейшего распределения электроэнергии. Установленная мощность электродвигателей – от 450кВт до 1200 кВт.

ПОДБОР ШКАФА СИЛОВОГО ПРИБОРНОГО КОММУТАЦИОННОГО «ТЕРМИК ШПК» ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА

Термик ШПК-XXX.XXX.X.X.X.X



8

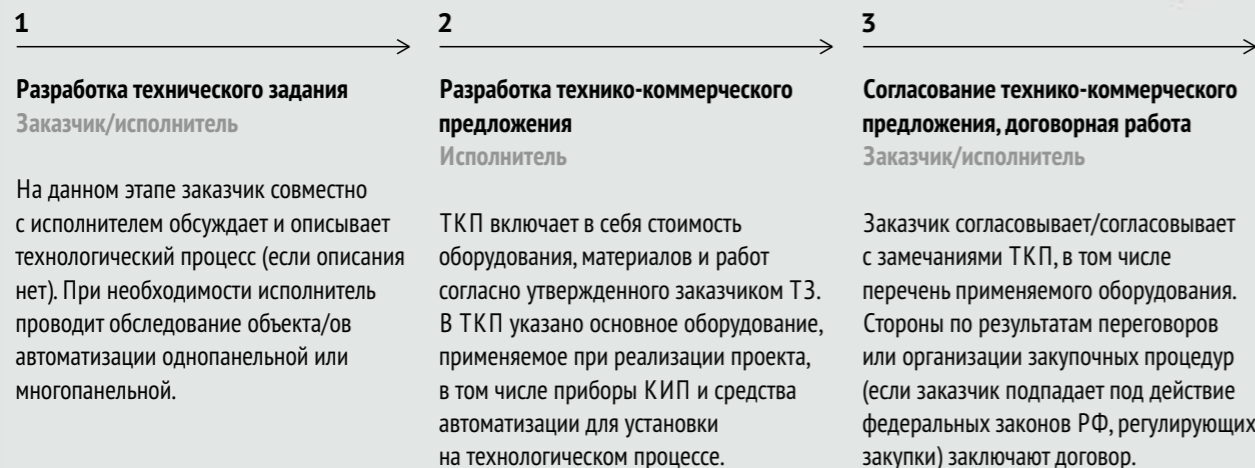
ШКАФЫ
АВТОМАТИЗАЦИИ

«Термик ШПК-САУ» предназначены для управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности, энергетики, модернизации существующих систем управления.

«Термик ШПК-САУ» разрабатываются в соответствии с предоставленным заказчиком техническим заданием.

ДЛЯ ЗАКАЗЧИКОВ

Уважаемые заказчики! Работа над автоматизацией технологических процессов требует вовлеченности заказчика и исполнителя. Для достижения результата (работающего безотказно технологического процесса, получения экономического эффекта от оптимизации существующего процесса) необходимо пройти следующие основные этапы.

**СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА**

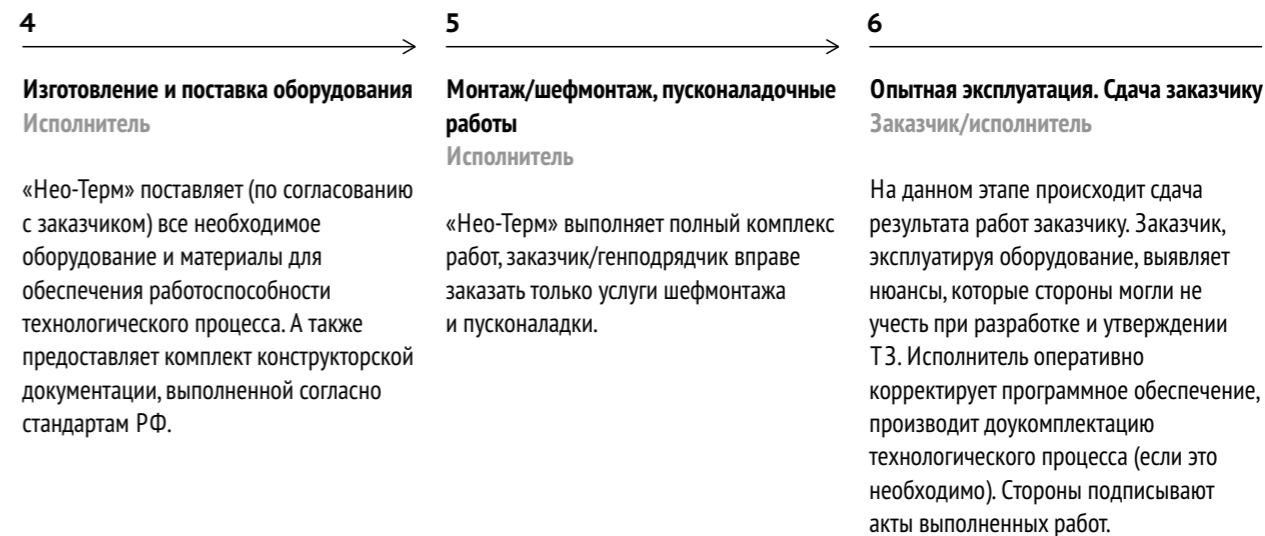
Объект: Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений, г. Мурманск

Спроектированы и изготовлены шкафы автоматизации технологических процессов электродельных. Установленная мощность электродельных – от 450 кВт до 1200 кВт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Возможно заключение отдельного договора на оказание услуг/поставки оборудования по каждому из перечисленных разделов.

Например: у заказчика уже есть готовый проект / схема автоматизации с основным оборудованием, и ему необходимо изготовить и запрограммировать оборудование. В этом случае «Нео-Терм» оперативно называет стоимость и срок производства работ, по результатам переговоров заключается договор, происходит поставка.



9 ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ В БЛОК-БОКСАХ



МАКСИМАЛЬНО
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ



Блочно-модульные изделия, выпускаемые компанией «Нео-Терм», являются функционально завершенным изделием полной заводской готовности, конструктивно оформленным как самостоятельный продукт, и в зависимости от своего назначения включают в себя полный комплект технологического оборудования, установленного в специально спроектированном сооружении (блок-боксе).

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Блок-бокс представляет собой сооружение блочно-модульного типа с установленными на него ограждающими конструкциями из трехслойных сэндвич-панелей с минераловатным или пенополиуретановым утеплителем.

А также:

- перегородки по желанию заказчика;
- пластиковые окна;
- металлические двери усовершенствованной конструкции.

ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОСТЬ

По желанию заказчика вандалозащищенность изделия может быть существенно повышена путем использования в качестве основы укрытия станции 20- или 40-футовых контейнеров.

АДАПТАЦИЯ ПОД ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ

При проектировании блок-бокса учитываются ветровые, снеговые, сейсмические и температурные нагрузки, которые будут действовать на него в месте эксплуатации, а также нагрузки от собственного работающего оборудования.

ОГНЕСТОЙКОСТЬ

По требованию заказчика за счет применения соответствующих конструктивных решений может быть обеспечена любая степень огнестойкости в соответствии с СП 2.13130.2020.

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ

Также обеспечена возможность эксплуатации блочно-модульного изделия при наличии взрывоопасной среды.



Позвоните нашим менеджерам

8 (800) 200 44 45

или отправьте заявку на
mail@neo-term.ru

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Блок-боксы снабжены всеми системами, необходимыми для надежной работы установленного в них технологического оборудования:

- системой основного и аварийного освещения;
- системой отопления (электрическая / от тепловой сети);
- системой вентиляции и кондиционирования;
- системой ограничения доступа.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Все блочно-модульные изделия адаптированы для перевозки автомобильным, железнодорожным и морским транспортом на дальние расстояния.

ГАБАРИТЫ

Если площадь блочно-модульного изделия превышает максимально допустимые транспортные габариты, то изделие изготавливается из нескольких частей-блоков, отдельно транспортируемых до места установки, где они монтируются в полностью функциональное блочно-модульное изделие.

10

Водонагреватели
промышленные
НЕО-ТЕРМ ВАП



«Нео-Терм ВАП» предназначены для обеспечения горячим водоснабжением частных и многоквартирных домов, производственных объектов, медицинских учреждений, учебных заведений и гостиничных комплексов. Изделия поставляются в полной заводской готовности, в двух вариантах исполнения: горизонтальное и вертикальное. В зависимости от технологического применения корпус водонагревателя изготавливается из нержавеющей или из углеродистой стали.

В стандартный комплект водонагревателя «Нео-Терм ВАП» входят термоизоляция бака, предохранительная арматура и КИП, также в случае необходимости бак дополняется терморегулятором, комплектом запорной арматуры и шкафом управления.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

1. Электрический водонагреватель со встроенным комплектом ТЭНов «Нео-Терм ВАП/Э»
2. Водонагреватель косвенного нагрева со встроенным трубчатым теплообменником «Нео-Терм ВАП/Т»
3. Комбинированный водонагреватель со встроенным комплектом ТЭНов и теплообменника «Нео-Терм ВАП/К»
4. Теплоаккумулятор тепла «Нео-Терм ВАП/А»



**Объект: здание апарт-отеля,
Амурская область**

Для здания апарт-отеля в Амурской области изготовлено и поставлено шесть водонагревателей промышленных «Нео-Терм ВАП» компанией ООО «Нео-Терм». «Нео-Терм ВАП.Э.В.1000.25.0.0.Н» – это электрический вертикальный водонагреватель со встроенным комплектом ТЭНов на 25 кВт, объемом 1000 л из нержавеющей стали в комплекте с теплоизоляцией.

Изделия поставляются в полной заводской готовности, в двух вариантах исполнения: горизонтальное и вертикальное. В зависимости от технологического применения корпус водонагревателя изготавливается из нержавеющей или из углеродистой стали.

ПОДБОР МОДУЛЯ «НЕО-ТЕРМ ВАП». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА

Нео-Терм ВАП/Х.Х.ХХХ.ХХХ.ХХ.Х.Х.Х

материал бака
У – углеродистая сталь
Н – нержавеющая сталь
А – комплектация запорной арматурой
Ш – наличие шкафа управления (для электрического и комбинированного исполнения)
площадь теплообменника от 1 м² до 10 м² (для косвенного и комбинированного исполнения)
мощность ТЭНов от 10 до 500 кВт (для электрического и комбинированного исполнения)
объем бака от 400 до 10000 л
вариант исполнения
Г – горизонтальное
В – вертикальное
тип водонагревателя
Э – электрический с ТЭНом
Т – косвенный нагрев с теплообменником
К – комбинированный с ТЭНом и теплообменником
А – аккумулятор тепловой



11

Измерительные линии
ТЕРМИК ИЛ




«ТЕРМИК ИЛ.ТЭ»



«ТЕРМИК ИЛ.ГВС»



«ТЕРМИК ИЛ.ХВС»

«Термик ИЛ» предназначены для монтажа на трубопроводах тепловой энергии, горячей и холодной воды приборов учета марки «Взлет». Укомплектованы всей необходимой обвязкой: запорной арматурой, приборами КИП, теплоизоляцией. Изготовление «Термик ИЛ» производится в заводских условиях на современном оборудовании под контролем ОТК.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

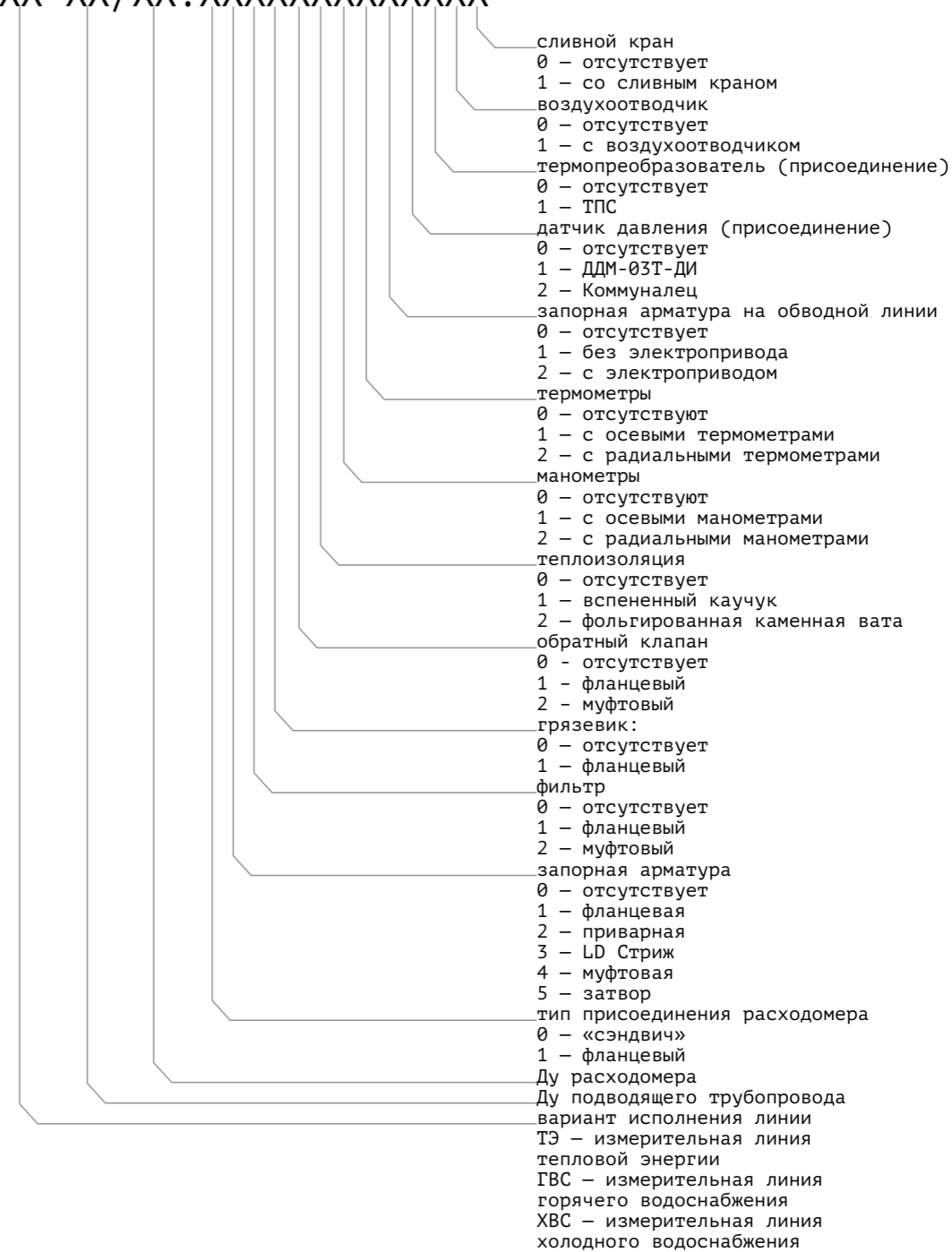
1. Измерительная линия тепловой энергии «Термик ИЛ.ТЭ»
2. Измерительная линия горячего водоснабжения «Термик ИЛ.ГВС»
3. Измерительная линия холодного водоснабжения «Термик ИЛ.ХВС»

ОСОБЕННОСТИ

- Модульное построение узла учета
- Изделие высокой заводской готовности
- Быстрый монтаж
- Схема расположения средств измерений и запорной аппаратуры в соответствии с правилами учета

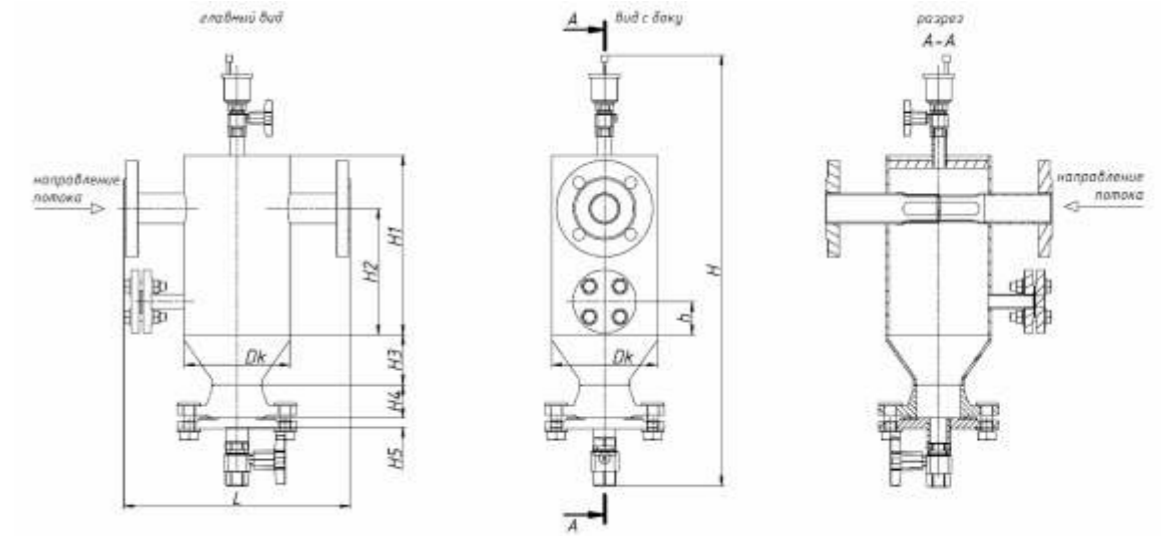
ПОДБОР МОДУЛЯ «ТЕРМИК ИЛ». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА

Термик ИЛ.ХХ-ХХ/ХХ.ХХХХХХХХХХХХХХ





ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ ГРЯЗЕВИКОВ «НЕО-ТЕРМ» СЕРИИ ТС-569.00.000



Обозначение	Ду, мм	Ру, МПа	Dk, мм	L, мм	H, мм	h, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм	H5, мм	Масса, кг	Размер ячейки, мм
Грязевик «Нео-Терм» серии ТС-569.00.000-08	40	1,6	159	340	618	50	270	190	75	50	14	16,3	1,0
Грязевик «Нео-Терм» серии ТС-569.00.000-09	50	1,6	159	360	685	50	305	205	75	50	14	19,4	1,0
Грязевик «Нео-Терм» серии ТС-569.00.000-10	65	1,6	219	420	746	50	345	215	95	53	16	29,4	1,0
Грязевик «Нео-Терм» серии ТС-569.00.000-11	80	1,6	219	420	771	50	370	240	95	53	16	33,5	1,0
Грязевик «Нео-Терм» серии ТС-569.00.000-12	100	1,6	325	520	873	50	425	265	140	53	16	62,3	1,0
Грязевик «Нео-Терм» серии ТС-569.00.000-13	125	1,6	325	520	933	50	485	285	140	53	16	70,4	1,0
Грязевик «Нео-Терм» серии ТС-569.00.000-14	150	1,6	426	640	1094	50	559	277	220	60	18	118,0	1,0
Грязевик «Нео-Терм» серии ТС-569.00.000-15	200	1,6	530	840	1424	100	772	410	300	85	26	266,7	1,0



Грязевик «Нео-Терм» серии ТС-569.00.000-14 Ду150 Ру16 ст.20 фланц.

Грязевики «Нео-Терм» серии ТС-569.00.000 предназначены для очистки воды от механических примесей (взвешенных частиц песка, окислы, крупных продуктов коррозии) и могут использоваться на обратном трубопроводе тепловой сети в котельных, на вводах в ЦТП, абонентских вводах холодного и горячего водоснабжения, технологических потоках воды, элеваторных узлах, а также для предварительной очистки воды перед фильтрами на водозаборах.

Грязевик представляет собой цилиндрический корпус с фланцами, внутри которого установлен трубопровод с фильтром для отвода очищенной воды.

В нижней части корпуса расположен фланец с заглушкой для удаления крупных шламовых загрязнений. Удаление загрязнений может производиться периодически по мере накопления через дренажный кран, который расположен в нижней части корпуса грязевика.

В верхней части корпуса имеется воздухоотводчик, предназначенный для удаления воздуха при первоначальном заполнении грязевика водой.

NEO
TERM

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

Заказ товара и консультации

8 (800) 200 44 45



mail@neo-term.ru
neo-term.ru

