



soloterm

СИСТЕМЫ
ИНЖЕНЕРНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЗДАНИЙ

КАТАЛОГ
ГОТОВЫХ
РЕШЕНИЙ





Дорогие Партнеры!

Коллектив Soloterm, обладая компетенцией, с готовностью подключится к решению стоящих перед вами задач по организации коммерческого учета тепловой энергии, горячего и холодного водоснабжения, контроля бытовых, ливневых стоков и их отведения, автоматизации систем отопления, закрытия контуров ГВС.

Мы готовы помочь при выборе проектного решения, проконсультировать на «старте» проекта, проанализировать принятые решения.

Обратившись к нам вы получите рациональный подход, ответственное отношение к заказчику и конечный результат — работающее решение на конкретном объекте.



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ	6		
ОНЛАЙН-КОНФИГУРАТОР	8		
УЗЛЫ УЧЕТА БЛОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ SOLOTERM	10		
Узел учета тепловой энергии «Soloterm УУТЭ»	12		
Узел учета горячего водоснабжения «Soloterm УУГВС»	14		
Дополнительный модуль учета горячего водоснабжения «Soloterm УУГВС.Ц»	16		
Дополнительный модуль учета горячего водоснабжения «Soloterm УУГВС.Т»	18		
Узел учета холодного водоснабжения «Soloterm УУХВС»	20		
Дополнительный модуль учета холодного водоснабжения «Soloterm УУХВС.Д»	22		
		АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ «SOLOTERM ATP»	24
		АТП с зависимым присоединением системы отопления (узел смешения) «Soloterm ATP/CO.C»	26
		АТП с независимым присоединением системы отопления (посредством теплообменников) «Soloterm ATP/CO.H»	28
		АТП с последовательным присоединением системы горячего водоснабжения (для элеваторных систем отопления) «Soloterm ATP/ГВС.1»	30
		АТП с параллельным присоединением системы горячего водоснабжения (для регулируемых систем отопления) «Soloterm ATP/ГВС.2»	32
		АТП с моноблочным присоединением системы горячего водоснабжения (для регулируемых систем отопления) «Soloterm ATP/ГВС.3»	34
		АТП с параллельным присоединением системы теплоснабжения вентиляционных установок с заполнением сетевым теплоносителем «Soloterm ATP/В»	36
		АТП с параллельным присоединением системы теплоснабжения вентиляционных установок с заполнением гликолевыми растворами «Soloterm ATP/В.ГЛ»	38
		Узлы ввода для присоединения «Soloterm ATP» к тепловым сетям «Soloterm ATP/УВ»	40
			НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ SOLOTERM 42
			Канализационные насосные установки «Soloterm КНУ» 44
			Насосные станции «Soloterm СПД.КН» с горизонтальными многоступенчатыми насосами 46
			Насосные станции «Soloterm СПД.ВН» с вертикальными многоступенчатыми центробежными насосами 48
			Станции пожаротушения «Soloterm АУПТ» 50
			ШКАФЫ ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЯ «SOLOTERM-ШПК» 52
			ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ В БЛОК-БОКСАХ 58
			КОТЕЛЬНЫЕ БЛОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ 60

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ SOLOTERM

Команда разработчиков компании **Soloterm** стремится сделать свой продукт максимально доступным для потребителя, отвечающим изменяющимся потребностям и максимально простым для внедрения.

Сбор фактических данных о потреблении энергоресурсов с выводом информации на пункт диспетчеризации.

РЕШЕНИЕ: УЗЛЫ УЧЕТА БЛОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ SOLOTERM

Являются полным комплектным коммерческим узлом учета на базе теплосчетчика-регистратора «Взлет ТСП». Предназначены для измерения, индикации и регистрации параметров ресурсов: тепловой энергии, горячей и холодной воды.

10

Оптимизация теплопотребления промышленных, общественных и жилых зданий в соответствии с фактической потребностью.

РЕШЕНИЕ: АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ «SOLOTERM АТП»

Предназначены для контроля и автоматического поддержания требуемых параметров теплоносителя, подаваемого в системы отопления (СО), горячего водоснабжения (ГВС), вентиляции и кондиционирования.

24

Поддержание заданных параметров давления в системе водоснабжения.

РЕШЕНИЕ: СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ «SOLOTERM СПД»

Комплекс высоконадежного оборудования, обеспечивающего бесперебойную, бесшумную и безопасную работу. Использование частотных преобразователей позволяет осуществлять мягкий пуск электродвигателей насосов и плавно изменять их напорную характеристику при изменении расхода, при этом экономить электрическую энергию.

42

Размещение устройств автоматического управления АТП, СПД, приборов учета расхода, средств коммутации и связи.

РЕШЕНИЕ: ШКАФЫ ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЯ «SOLOTERM-ШПК»

Предназначены для непрерывного электропитания приборов узла учета энергоресурсов АТП, СПД, средств связи. Обеспечивают автоматическое включение резервного питания (до 48 часов) потребителей нагрузки при отключении внешнего источника.

52

Размещение АТП, СПД, узлов учета энергоресурсов в отдельно стоящем здании.

РЕШЕНИЕ: БЛОК-БОКСЫ

Изделия полной заводской готовности, конструктивно оформленные как самостоятельный продукт. Включают в себя полный комплект технологического оборудования, установленного в специальном сооружении (блок-боксе).

58

Строительство современных, мобильных и технологичных источников теплоснабжения объектов социального, культурного и бытового назначения, промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

РЕШЕНИЕ: МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ БЛОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Являются изделиями полной заводской готовности. Включают в себя котлы, горелки, насосы, трубопроводы, системы автоматики, сигнализации и учета, которые смонтированы внутри транспортабельных блоков котельной.

60



ИЗГОТОВИМ КАК В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ, ТАК И ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Широкая линейка созданной продукции позволяет легко адаптироваться под задачу любой сложности:

- ПО НАГРУЗКЕ,
- УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ,
- ПАРАМЕТРАМ ПОМЕЩЕНИЯ,
- СРОКАМ,
- СТОИМОСТИ



Изделия поставляются полной заводской готовности, произведен электромонтаж и первичная пусконаладка.



Сертификаты соответствия на всю выпускаемую продукцию.

ПОПРОБУЙТЕ СЕБЯ В ПРОЕКТИРОВАНИИ АТП

На нашем сайте реализован конфигуратор тепловых пунктов.

Введя в конфигуратор основные параметры своего объекта, в несколько кликов можно получить готовое решение, состоящее из 3d-визуализации, принципиальной схемы, габаритных размеров изделия и стоимости.

ВСЕГДА
АКТУАЛЬНЫЕ
ЦЕНЫ

ВВОДИМ
ПАРАМЕТРЫ
В НЕСКОЛЬКО
КЛИКОВ

главная / конфигуратор

КОНФИГУРАТОР АТП

ЗАКАЗ 192182

СОХРАНИТЬ

СТОИМОСТЬ 1 989 405,19 руб.

Выберите систему и введите свои данные

☐ Узел ввода / Узел учета Soloterm

☒ Система отопления

Присоединение Soloterm АТП/СО:

☐ зависимое

☒ независимое

Нагрузка системы отопления, Гкал/ч:

0,63

Темп. график тепловой сети (Т1—Т2), °C

130 — 70

Темп. график внутреннего контура (Т11—Т21), °C:

90 — 70

Давление тепловой сети на вводе (Р1/Р2), кгс/см²:

5 — 3

Этажность объекта:

9 — 12

Циркуляционный насос:

☐ сдвоенный

☒ одинарный

☐ Система ГВС

☐ Система вентиляции

Скачать спецификацию

Скачать коммерческое предложение

Помощь тех. специалиста (перезвоним через 30 сек.)

Выставить счет

Артикул

Soloterm АТП/СО.Н.0,630.130-192182



3d-модель

Схема

Габаритный чертёж



Онлайн-конфигуратор
soloterm.ru/configurator
Создайте АТП по вашим параметрам



Проект блочного
пункта за 2 часа



Сборка за 5
рабочих дней



Отправка в любой
регион России

КАЧЕСТВЕННАЯ
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ
3D-МОДЕЛЕЙ

АКТУАЛЬНАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
СХЕМА
И ГАБАРИТНЫЕ
РАЗМЕРЫ

УЗЛЫ УЧЕТА БЛОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ SOLOTERM

МАКСИМАЛЬНО
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ



Онлайн-конфигуратор
soloterm.ru/configurator
Создайте узел учета по вашим параметрам

ВЗЛЕТ

Узлы учета блочного
исполнения Soloterm
выполняются на базе
оборудования марки
«ВЗЛЕТ»:
- точность измерения
- надежность
- соотношение
цена/качество

Узел учета блочного исполнения Soloterm 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.



РЕКОМЕНДУЕМ
использовать совместно
с автоматизированными
тепловыми пунктами «Soloterm АТП» для
организации автоматизированной системы
управления и учета энергоресурсов.



**ПОЛНАЯ ЗАВОДСКАЯ ГОТОВНОСТЬ
ИЗДЕЛИЯ**
Произведена разводка и подключение
кабельных линий, первичная наладка и
настройка оборудования КИПиА
в соответствии с заказом.



ИСПОЛНЕНИЕ
на регулируемой по высоте раме.



ПРОСТОЙ МОНТАЖ
На объекте не требуется
высококвалифицированный
персонал

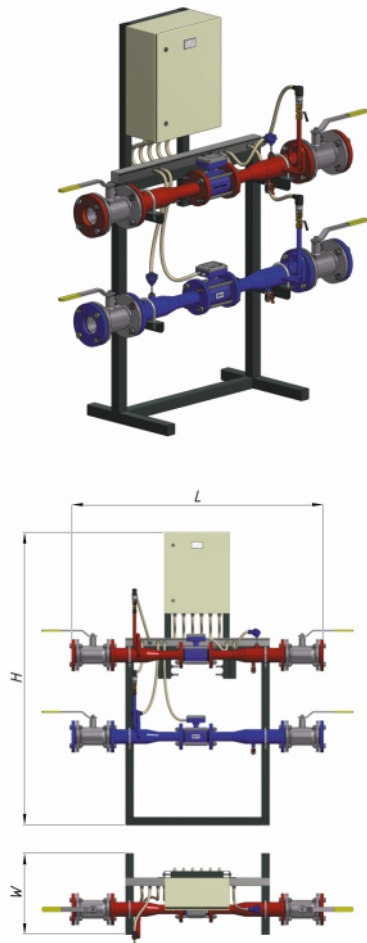


24 ЧАСА
на индивидуальное
проектирование
и расчет стоимости



8 800 707 59 41
Позвоните нашим менеджерам:
или отправьте заявку
на mail@soloterm.ru.

УЗЕЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
«SOLOTERM УУТЭ»



Узел учета блочного исполнения «Soloterm УУТЭ» выполняется на базе теплосчетчика-регистратора «Взлет ТСР» и представляет собой единую полную систему учета.

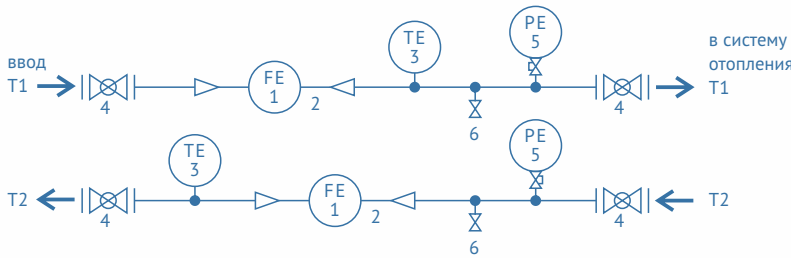
Основная функция: измерение параметров теплоносителя и коммерческий учет теплоснабжения в различных теплосистемах.

В состав узла входит шкаф приборный коммутационный «Soloterm 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 «Soloterm УУГВС.Ц(Т)», «Soloterm УУХВС.Д».

Артикул	Габаритные размеры, мм (LxHxW)
УУТЭ-042.32/15.Л.Д.Б.А.	1122x1800x500
УУТЭ-042.50/20.Л.Д.Б.А.	1500x1800x500
УУТЭ-042.50/25.Л.Д.Б.А.	1500x1800x500
УУТЭ-042.50/32.Л.Д.Б.А.	1500x1800x500
УУТЭ-042.50/40.Л.Д.Б.А.	1500x1800x500
УУТЭ-042.80/50.Л.Д.Б.А.	1700x1800x500
УУТЭ-042.80/65.Л.Д.Б.А.	1700x1800x500
УУТЭ-042.100/80.Л.Д.Б.А.	1900x1800x500

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ



№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
1	Расходомер-счетчик электромагнитный	Взлет ЭРСВ-440Л В	2
2	Комплект присоединительной арматуры	Взлет КПА	2
3	Термопреобразователь сопротивления	Взлет ТПС, 70 мм	2
4	Кран шаровой фланцевый	LD, КШ.Ц.Ф	4
5	Преобразователь давления с арматурой	Danfoss, MBS-1700	2
6	Кран шаровой муфтовый Ду15	ИТАР	2

НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ УЗЛОВ УЧЕТА «SOLOTERM УУТЭ»

Артикул	Макс. тепловая нагрузка, Гкал/ч	Темп. график, °С	Диаметр ввода, мм	Диаметр расходомера, мм
УУТЭ-042.32/15.Л.Д.Б.А.	0–0,08	150/70	32	15
	0–0,06	130/70		
	0–0,03	95/70		
УУТЭ-042.50/20.Л.Д.Б.А.	0,08–0,14	150/70	50	20
	0,06–0,11	130/70		
	0,03–0,05	95/70		
УУТЭ-042.50/25.Л.Д.Б.А.	0,14–0,24	150/70	50	25
	0,11–0,18	130/70		
	0,05–0,08	95/70		
УУТЭ-042.50/32.Л.Д.Б.А.	0,24–0,48	150/70	50	32
	0,18–0,36	130/70		
	0,08–0,15	95/70		
УУТЭ-042.50/40.Л.Д.Б.А.	0,48–0,81	150/70	50	40
	0,36–0,61	130/70		
	0,15–0,25	95/70		
УУТЭ-042.80/50.Л.Д.Б.А.	0,81–1,44	150/70	80	50
	0,61–1,08	130/70		
	0,25–0,45	95/70		
УУТЭ-042.80/65.Л.Д.Б.А.	1,44–2,88	150/70	80	65
	1,08–2,16	130/70		
	0,45–0,91	95/70		
УУТЭ-042.100/80.Л.Д.Б.А.	2,88–4,64	150/70	100	80
	2,16–3,48	130/70		
	0,91–1,45	95/70		

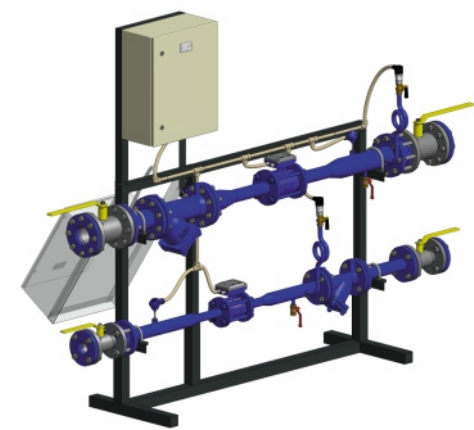
! Производим любые типоразмеры блочных узлов учета в привязке к выпускаемым расходомерам «Взлет» и типовым диаметрам трубопроводов. Возможна индивидуальная конфигурация.

ПОДБОР МОДУЛЯ «SOLOTERM УУТЭ». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

УУТЭ-000.XX/XX.0.0.0.0.0.



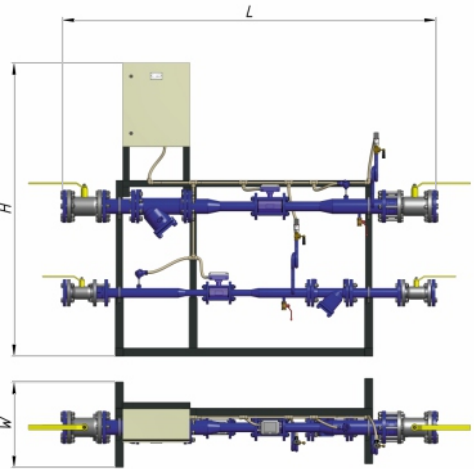
УЗЕЛ УЧЕТА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ «SOLOTERM УУГВС»



Узел учета блочного исполнения «Soloterm УУГВС» выполняется на базе теплосчетчика-регистратора «Взлет ТСР» и представляет собой единую полную систему учета.

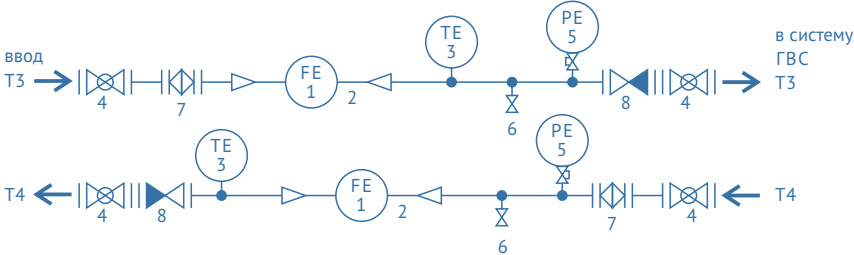
Основная функция: измерение параметров и коммерческий учет горячего водоснабжения, в том числе потребления тепловой энергии в системе ГВС. В состав узла входит шкаф приборный коммутационный «Soloterm ШПК», обеспечивающий бесперебойное электропитание до 48 часов (опция), размещение и связь между приборами, защиту от коротких замыканий. Внешнее питание ~220 В, 50 Гц.

Возможность расширения модуля учета блоками «Soloterm УУХВС.Д».



Артикул	Габаритные размеры, мм (LxHxW)
УУГВС-042.40/25.32/20.Л.Д.Б.А.	1600x1800x500
УУГВС-042.40/25.40/20.Л.Д.Б.А.	1600x1800x500
УУГВС-042.50/25.32/20.Л.Д.Б.А.	2000x1800x500
УУГВС-042.50/25.40/20.Л.Д.Б.А.	2000x1800x500
УУГВС-042.50/25.50/20.Л.Д.Б.А.	2000x1800x500
УУГВС-042.50/32.50/25.Л.Д.Б.А.	2000x1800x500
УУГВС-042.65/32.50/25.Л.Д.Б.А.	2100x1800x500
УУГВС-042.80/32.50/25.Л.Д.Б.А.	2250x1800x500
УУГВС-042.50/40.50/25.Л.Д.Б.А.	2000x1800x500
УУГВС-042.65/40.50/25.Л.Д.Б.А.	2100x1800x500
УУГВС-042.80/40.50/25.Л.Д.Б.А.	2250x1800x500
УУГВС-042.65/50.50/32.Л.Д.Б.А.	2100x1800x500
УУГВС-042.80/50.50/32.Л.Д.Б.А.	2250x1800x500
УУГВС-042.100/50.50/32.Л.Д.Б.А.	2500x1800x500

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ



№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
1	Расходомер-счетчик электромагнитный	Взлет ЭРСВ-440Л В	2
2	Комплект присоединительной арматуры	Взлет КПА	2
3	Термопреобразователь сопротивления	Взлет ТПС, 70 мм	2
4	Кран шаровой фланцевый	LD, КШ.Ц.Ф	4
5	Преобразователь давления с арматурой	Danfoss, MBS-1700	2
6	Кран шаровой муфтовый Ду15	ITAP	2
7	Фильтр фланцевый сетчатый	Tecofi	2
8	Клапан обратный межфланцевый	Gross	2

НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ УЗЛОВ УЧЕТА «SOLOTERM УУГВС»

Артикул	Потребление ГВС, макс., м³/ч	Диаметр ввода ГВС, Т3, мм	Диаметр расходомера Т3, мм	Диаметр цирк. тр-да Т4, мм	Диаметр расходомера Т4, мм
УУГВС-042.40/25.32/20.Л.Д.Б.А.	1–3	40	25	32	20
УУГВС-042.40/25.40/20.Л.Д.Б.А.	1–3	40	25	40	20
УУГВС-042.50/25.32/20.Л.Д.Б.А.	1–3	50	25	32	20
УУГВС-042.50/25.40/20.Л.Д.Б.А.	1–3	50	25	40	20
УУГВС-042.50/25.50/20.Л.Д.Б.А.	1–3	50	25	50	20
УУГВС-042.50/32.50/25.Л.Д.Б.А.	3–7	50	32	50	25
УУГВС-042.65/32.50/25.Л.Д.Б.А.	3–7	65	32	50	25
УУГВС-042.80/32.50/25.Л.Д.Б.А.	3–7	80	32	50	25
УУГВС-042.50/40.50/25.Л.Д.Б.А.	7–12	50	40	50	25
УУГВС-042.65/40.50/25.Л.Д.Б.А.	7–12	65	40	50	25
УУГВС-042.80/40.50/25.Л.Д.Б.А.	7–12	80	40	50	25
УУГВС-042.65/50.50/32.Л.Д.Б.А.	12–21	65	50	50	32
УУГВС-042.80/50.50/32.Л.Д.Б.А.	12–21	80	50	50	32
УУГВС-042.100/50.50/32.Л.Д.Б.А.	12–21	100	50	50	32

! Производим любые типоразмеры блочных узлов учета в привязке к выпускаемым расходомерам «Взлет» и типовым диаметрам трубопроводов. Возможна индивидуальная конфигурация.

ПОДБОР МОДУЛЯ «SOLOTERM УУГВС». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

И – индивидуальное исполнение
А – с адаптером связи (сотовой, Ethernet)
Б – с источником бесперебойного питания
Д – с преобразователем давления

НЕРЖ – спец. исполнение

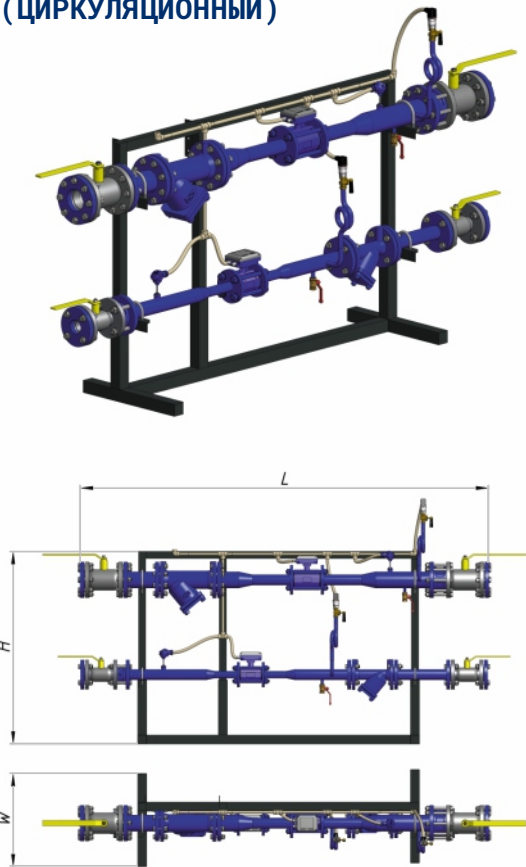
УУГВС-XXX.0.XX/XX.XX/XX.0.0.0.0.

модель тепловычислителя
000 – отсутствует
024 – Взлет ТСРВ024М
026 – Взлет ТСРВ026М
042 – Взлет ТСРВ042
043 – Взлет ТСРВ043

ориентация присоединения модуля:
П – ввод трубопровода справа
Л – ввод трубопровода слева
диаметр расходомера Т4, мм
диаметр циркуляционного тр-да Т4 (Т3), мм
диаметр расходомера Т3, мм
диаметр ввода ГВС (Т3), мм

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ УЧЕТА
ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
«SOLOTERM УУГВС.Ц»
(ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ)

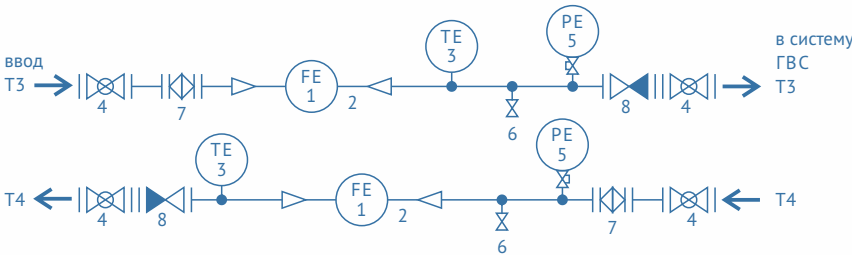


Дополнительный модуль учета горячего водоснабжения «Soloterm УУГВС.Ц» выполнен на базе первичных преобразователей. Применяется при двухтрубном централизованном горячем водоснабжении для расширения узла учета блочного исполнения «Soloterm УУТЭ» (обеспечение вывода всей информации на один общий тепловычислитель).

Основная функция: измерение параметров и коммерческий учет горячего водоснабжения, в том числе потребления тепловой энергии в системе ГВС.

Артикул	Габаритные размеры, мм (LxHxW)
УУГВС.Ц-40/25.32/20.П.Д.	1600x1200x500
УУГВС.Ц-40/25.40/20.П.Д.	1600x1200x500
УУГВС.Ц-50/25.32/20.П.Д.	2000x1200x500
УУГВС.Ц-50/25.40/20.П.Д.	2000x1200x500
УУГВС.Ц-50/25.50/20.П.Д.	2000x1200x500
УУГВС.Ц-50/32.50/25.П.Д.	2000x1200x500
УУГВС.Ц-65/32.50/25.П.Д.	2100x1200x500
УУГВС.Ц-80/32.50/25.П.Д.	2250x1200x500
УУГВС.Ц-50/40.50/25.П.Д.	2000x1200x500
УУГВС.Ц-65/40.50/25.П.Д.	2100x1200x500
УУГВС.Ц-80/40.50/25.П.Д.	2250x1200x500
УУГВС.Ц-65/50.50/32.П.Д.	2100x1200x500
УУГВС.Ц-80/50.50/32.П.Д.	2250x1200x500
УУГВС.Ц-100/50.50/32.П.Д.	2500x1200x500

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ



№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
1	Расходомер-счетчик электромагнитный	Взлет ЭРСВ-440Л В	2
2	Комплект присоединительной арматуры	Взлет КПА	2
3	Термопреобразователь сопротивления	Взлет ТПС, 70 мм	2
4	Кран шаровой фланцевый	LD, КШ.Ц.Ф	4
5	Преобразователь давления с арматурой	Danfoss, MBS-1700	2
6	Кран шаровой муфтовый Ду15	ITAP	2
7	Фильтр фланцевый сетчатый	Tecofi	2
8	Клапан обратный межфланцевый	Gross	2

НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ГВС «SOLOTERM УУГВС.Ц»

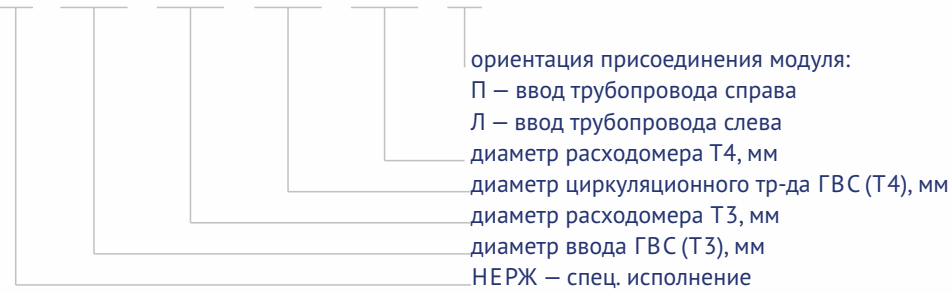
Артикул	Потребление ГВС, макс., м³/ч	Диаметр ввода ГВС, Т3, мм	Диаметр расходомера Т3, мм	Диаметр цирк. тр-да Т4, мм	Диаметр расходомера Т4, мм
УУГВС.Ц-40/25.32/20.П.Д.	1–3	40	25	32	20
УУГВС.Ц-40/25.40/20.П.Д.	1–3	40	25	40	20
УУГВС.Ц-50/25.32/20.П.Д.	1–3	50	25	32	20
УУГВС.Ц-50/25.40/20.П.Д.	1–3	50	25	40	20
УУГВС.Ц-50/25.50/20.П.Д.	1–3	50	25	50	20
УУГВС.Ц-50/32.50/25.П.Д.	3–7	50	32	50	25
УУГВС.Ц-65/32.50/25.П.Д.	3–7	65	32	50	25
УУГВС.Ц-80/32.50/25.П.Д.	3–7	80	32	50	25
УУГВС.Ц-50/40.50/25.П.Д.	7–12	50	40	50	25
УУГВС.Ц-65/40.50/25.П.Д.	7–12	65	40	50	25
УУГВС.Ц-80/40.50/25.П.Д.	7–12	80	40	50	25
УУГВС.Ц-65/50.50/32.П.Д.	12–21	65	50	50	32
УУГВС.Ц-80/50.50/32.П.Д.	12–21	80	50	50	32
УУГВС.Ц-100/50.50/32.П.Д.	12–21	100	50	50	32

! Производим любые типоразмеры дополнительных модулей в привязке к выпускаемым расходомерам «Взлет» и типовым диаметрам трубопроводов. Возможна индивидуальная конфигурация.

ПОДБОР МОДУЛЯ «SOLOTERM УУГВС». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

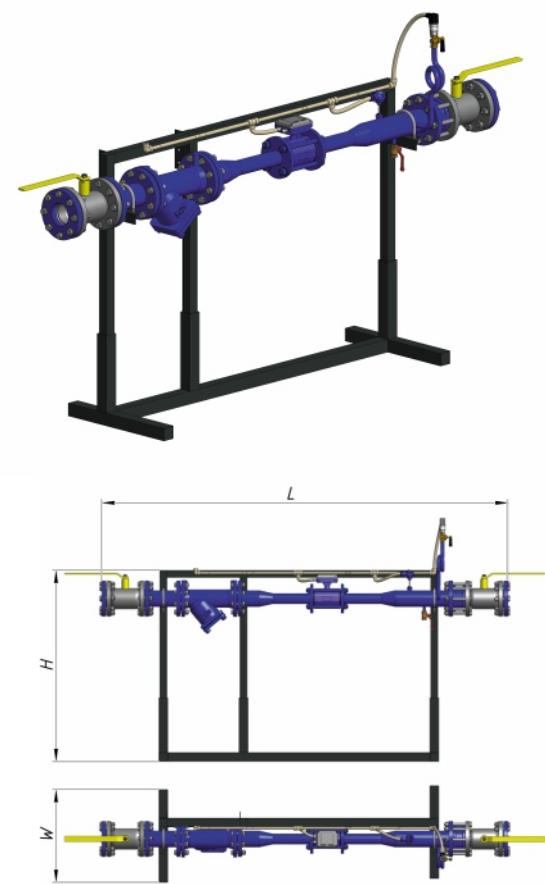
И – индивидуальное исполнение
Д – с преобразователем давления

УУГВС.Ц-0.XX/XX.XX/XX.П.0.0.



! Дополнительные модули «Soloterm УУГВС» могут производиться в нержавеющей исполнении. При незначительном увеличении стоимости – максимальная надежность и долговечность.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ УЧЕТА
ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
«SOLOTERM УУГВС.Т» (ТУПИКОВЫЙ)



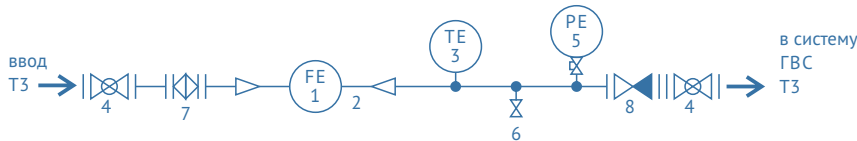
Дополнительный модуль учета горячего водоснабжения «Soloterm УУГВС.Т» выполнен на базе первичных преобразователей.

Применяется при однотрубном централизованном горячем водоснабжении для расширения узла учета блочного исполнения «Soloterm УУТЭ» (обеспечение вывода всей информации на один общий тепловычислитель).

Основная функция: измерение параметров и коммерческий учет горячего водоснабжения, в том числе потребления тепловой энергии в системе ГВС.

Артикул	Габаритные размеры, мм (LxHxW)
УУГВС.Т-40/20.П.Д.	1600x1200x500
УУГВС.Т-50/20.П.Д.	2000x1200x500
УУГВС.Т-50/25.П.Д.	2000x1200x500
УУГВС.Т-65/25.П.Д.	2100x1200x500
УУГВС.Т-80/25.П.Д.	2250x1200x500
УУГВС.Т-50/32.П.Д.	2000x1200x500
УУГВС.Т-65/32.П.Д.	2100x1200x500
УУГВС.Т-80/32.П.Д.	2250x1200x500
УУГВС.Т-65/40.П.Д.	2100x1200x500
УУГВС.Т-80/40.П.Д.	2250x1200x500
УУГВС.Т-100/40.П.Д.	2500x1200x500

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ



№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
1	Расходомер-счетчик электромагнитный	Взлет ЭРСВ-440Л В	1
2	Комплект присоединительной арматуры	Взлет КПА	1
3	Термопреобразователь сопротивления	Взлет ТПС, 70 мм	1
4	Кран шаровой фланцевый	LD, КШ.Ц.Ф	2
5	Преобразователь давления с арматурой	Danfoss, MBS-1700	1
6	Кран шаровой муфтовый Ду15	ITAP	1
7	Фильтр фланцевый сетчатый	Tecofi	1
8	Клапан обратный межфланцевый	Gross	1

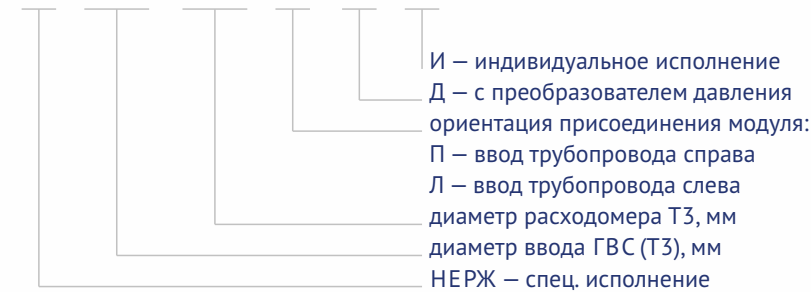
НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ГВС «SOLOTERM УУГВС.Т»

Артикул	Потребление ГВС, макс., м³/ч	Диаметр ввода ГВС, ТЗ, мм	Диаметр расходомера ТЗ, мм
УУГВС.Т-40/20.П.Д.	1–3	40	20
УУГВС.Т-50/20.П.Д.	1–3	50	20
УУГВС.Т-50/25.П.Д.	3–7	50	25
УУГВС.Т-65/25.П.Д.	3–7	65	25
УУГВС.Т-80/25.П.Д.	3–7	80	25
УУГВС.Т-50/32.П.Д.	7–12	50	32
УУГВС.Т-65/32.П.Д.	7–12	65	32
УУГВС.Т-80/32.П.Д.	7–12	80	32
УУГВС.Т-65/40.П.Д.	12–21	65	40
УУГВС.Т-80/40.П.Д.	12–21	80	40
УУГВС.Т-100/40.П.Д.	12–21	100	40

! Производим любые типоразмеры блочных узлов учета в привязке к выпускаемым расходомерам «Взлет» и типовым диаметрам трубопроводов. Возможна индивидуальная конфигурация.

ПОДБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ ГВС «SOLOTERM УУГВС.Т».
ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

УУГВС.Т-0.XX/XX.П.0.0.



! Дополнительные модули «Soloterm УУГВС» могут производиться в нержавеющей исполнении. При незначительном увеличении стоимости – максимальная надежность и долговечность.

УЗЕЛ УЧЕТА ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ «SOLOTERM УУХВС»

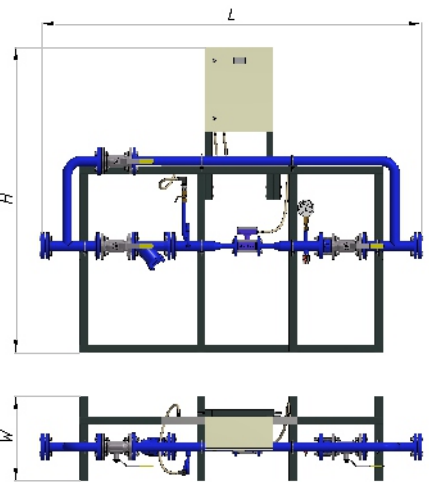
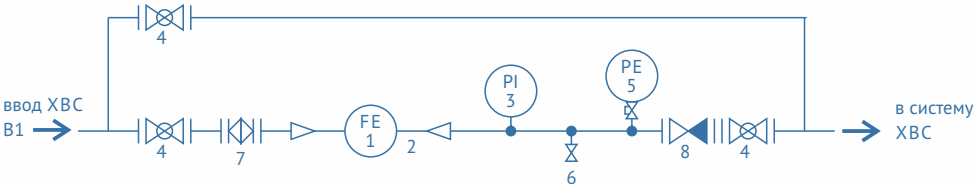


СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ



Узел учета блочного исполнения «Soloterm УУХВС» выполняется на базе измерительно-вычислительного комплекса ИВК-102 (либо теплосчетчика-регистратора «Взлет ТСР»). Представляет собой единую полную систему учета.

Основная функция: измерение параметров и коммерческий учет холодного водоснабжения. В состав узла входит шкаф приборный коммутационный «Soloterm ШПК», обеспечивающий бесперебойное электропитание до 48 часов (опция), размещение и связь между приборами, защиту от коротких замыканий.

Внешнее питание ~220 В, 50 Гц.
Расширенный динамический диапазон расхода (коэффициент перекрытия расхода = 1:500).

Артикул	Габаритные размеры, мм (LxHxW)
УУХВС-102.40/20.Л.Д.Б.А.	2000x1800x500
УУХВС-102.50/20.Л.Д.Б.А.	2300x1800x500
УУХВС-102.50/25.Л.Д.Б.А.	2300x1800x500
УУХВС-102.65/25.Л.Д.Б.А.	2600x1800x500
УУХВС-102.80/25.Л.Д.Б.А.	2800x1800x500
УУХВС-102.50/32.Л.Д.Б.А.	2300x1800x500
УУХВС-102.65/32.Л.Д.Б.А.	2600x1800x500
УУХВС-102.80/32.Л.Д.Б.А.	2800x1800x500
УУХВС-102.65/40.Л.Д.Б.А.	2600x1800x500
УУХВС-102.80/40.Л.Д.Б.А.	2800x1800x500
УУХВС-102.100/40.Л.Д.Б.А.	3000x1800x500

№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
1	Расходомер-счетчик электромагнитный	Взлет ЭРСВ-470Л В	1
2	Комплект присоединительной арматуры	Взлет КПА	1
3	Манометр с трехходовым краном	РОСМА	1
4	Кран шаровой фланцевый	LD, КШ.Ц.Ф	3
5	Преобразователь давления с арматурой	Danfoss, MBS-1700	1
6	Кран шаровой муфтовый Ду15	ITAP	1
7	Фильтр фланцевый сетчатый	Tecofi	1
8	Клапан обратный межфланцевый	Gross	1

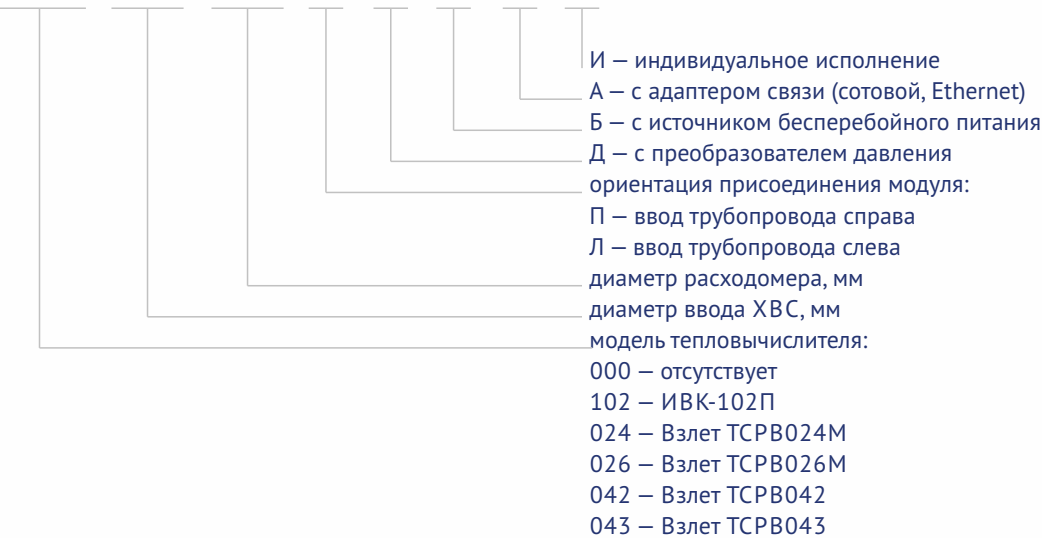
НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ УЗЛОВ УЧЕТА «SOLOTERM УУХВС»

Артикул	Потребление ХВС, макс., м³/ч	Диаметр ввода ХВС, В1, мм	Диаметр расходомера ХВС, В1, мм
УУХВС-102.40/20.Л.Д.Б.А	1–5	40	20
УУХВС-102.50/20.Л.Д.Б.А	1–5	50	20
УУХВС-102.50/25.Л.Д.Б.А	5–9	50	25
УУХВС-102.65/25.Л.Д.Б.А	5–9	65	25
УУХВС-102.80/25.Л.Д.Б.А	5–9	80	25
УУХВС-102.50/32.Л.Д.Б.А	9–15	50	32
УУХВС-102.65/32.Л.Д.Б.А	9–15	65	32
УУХВС-102.80/32.Л.Д.Б.А	9–15	80	32
УУХВС-102.65/40.Л.Д.Б.А	15–24	65	40
УУХВС-102.80/40.Л.Д.Б.А	15–24	80	40
УУХВС-102.100/40.Л.Д.Б.А	15–24	100	40

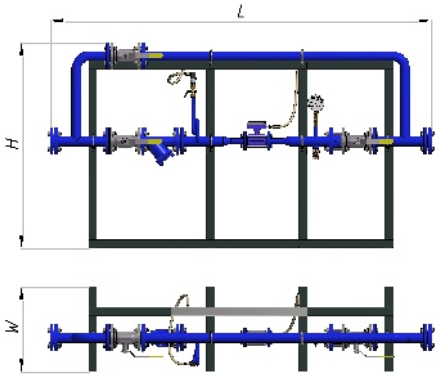
! Производим любые типоразмеры блочных узлов учета в привязке к выпускаемым расходомерам «Взлет» и типовым диаметрам трубопроводов. Возможна индивидуальная конфигурация.

ПОДБОР МОДУЛЯ «SOLOTERM УУХВС». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

УУХВС-000.ХХ/ХХ.П.0.0.0.0.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ УЧЕТА
ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
«SOLOTERM УУХВС.Д»



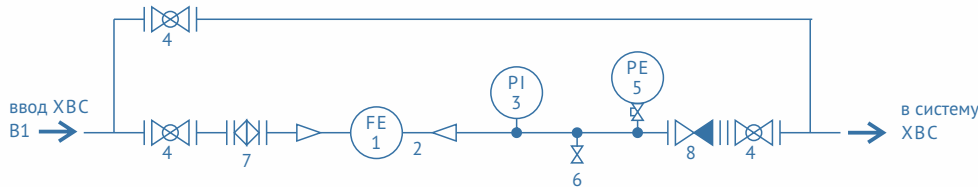
Дополнительный модуль учета холодного водо-снабжения «Soloterm УУХВС.Д» выполнен на базе первичных преобразователей.

Применяется для расширения узлов учета блочного исполнения «Soloterm УУТЭ», «Soloterm УУГВС» (обеспечение вывода всей информации на один общий тепловычислитель).

Основная функция: измерение параметров и коммерческий учет холодного водоснабжения.
Расширенный динамический диапазон расхода (коэффициент перекрытия расхода = 1:500).

Артикул	Габаритные размеры, мм (LxHxW)
УУХВС .Д-40/20 .П.Д.	2000x1200x500
УУХВС .Д-50/20 .П.Д.	2300x1200x500
УУХВС .Д-50/25 .П.Д.	2300x1200x500
УУХВС .Д-65/25 .П.Д.	2600x1200x500
УУХВС .Д-80/25 .П.Д.	2800x1200x500
УУХВС .Д-50/32 .П.Д.	2300x1200x500
УУХВС .Д-65/32 .П.Д.	2600x1200x500
УУХВС .Д-80/32 .П.Д.	2800x1200x500
УУХВС .Д-65/40 .П.Д.	2600x1200x500
УУХВС .Д-80/40 .П.Д.	2800x1200x500
УУХВС .Д-100/40 .П.Д.	3000x1200x500

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ



№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
1	Расходомер-счетчик электромагнитный	Взлет ЭРСВ-470Л В	1
2	Комплект присоединительной арматуры	Взлет КПА	1
3	Манометр с трехходовым краном	РОСМА	1
4	Кран шаровой фланцевый	LD, КШ.Ц.Ф	3
5	Преобразователь давления с арматурой	Danfoss, MBS-1700	1
6	Кран шаровой муфтовый Ду15	ITAP	1
7	Фильтр фланцевый сетчатый	Tecofi	1
8	Клапан обратный межфланцевый	Gross	1

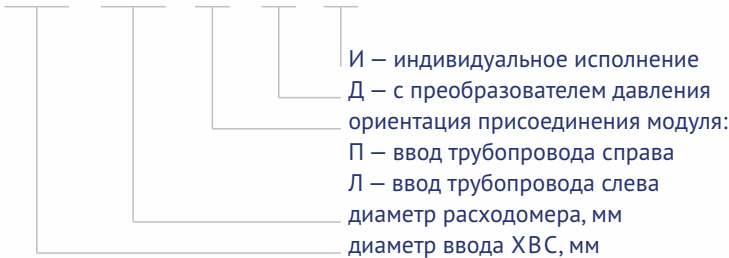
НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ УЗЛОВ УЧЕТА «SOLOTERM УУХВС.Д»

Артикул	Потребление ХВС, макс., м³/ч	Диаметр ввода ХВС, В1, мм	Диаметр расходомера ХВС, В1, мм
УУХВС .Д-40/20 .П.Д.	1–3	40	20
УУХВС .Д-50/20 .П.Д.	1–3	50	20
УУХВС .Д-50/25 .П.Д.	3–7	50	25
УУХВС .Д-65/25 .П.Д.	3–7	65	25
УУХВС .Д-80/25 .П.Д.	3–7	80	25
УУХВС .Д-50/32 .П.Д.	7–12	50	32
УУХВС .Д-65/32 .П.Д.	7–12	65	32
УУХВС .Д-80/32 .П.Д.	7–12	80	32
УУХВС .Д-65/40 .П.Д.	12–21	65	40
УУХВС .Д-80/40 .П.Д.	12–21	80	40
УУХВС .Д-100/40 .П.Д.	12–21	100	40

! Производим любые типоразмеры блочных узлов учета в привязке к выпускаемым расходомерам «Взлет» и типовым диаметрам трубопроводов. Возможна индивидуальная конфигурация.

ПОДБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ ХВС «SOLOTERM УУХВС.Д»
ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

УУХВС.Д-ХХ/ХХ.П.0.0.



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ «SOLOTERM АТП»

МАКСИМАЛЬНО
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ

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



↑
←
→
ПРОИЗВОДИМ
ЛЮБЫЕ
ТИПОРАЗМЕРЫ
БЛОЧНЫХ АТП.

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



Онлайн-конфигуратор
soloterm.ru/configurator
Создайте АТП по вашим параметрам

Разработано в соответствии со сводом правил СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов» и требованиями других нормативных документов.



ОПТИМАЛЬНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

с узлами учета «Soloterm» для организации автоматизированной системы управления и учета энергоресурсов.



БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Возможность исполнения в блок-боксе.



ПОЛНАЯ ЗАВОДСКАЯ ГОТОВНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ

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



ПРОСТОЙ МОНТАЖ

На объекте не требуется высококвалифицированный персонал.



24 ЧАСА

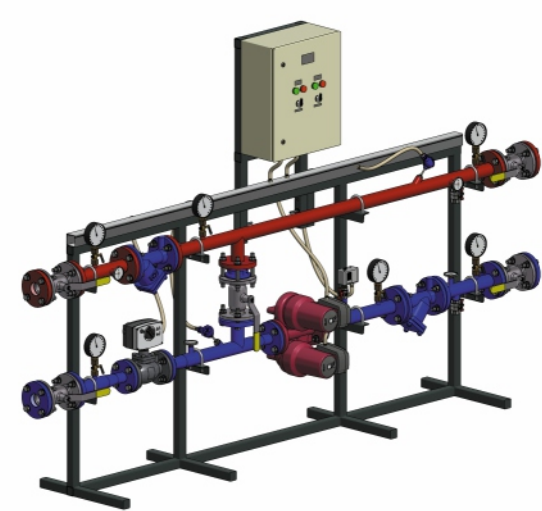
на индивидуальное
проектирование
и расчет стоимости



8 800 707 59 41

Позвоните нашим менеджерам:
или отправьте заявку
на mail@soloterm.ru.

АТП С ЗАВИСИМЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (УЗЕЛ СМЕШЕНИЯ) «SOLOTERM АТП/СО.С»



АТП/СО.С предназначен для поддержания требуемых параметров теплоносителя в системе отопления здания.

Подключение к тепловым сетям – непосредственное.

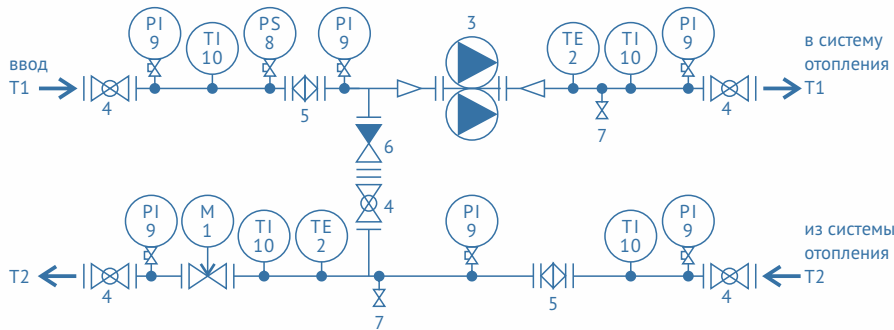
Регулирование температуры в системе отопления происходит за счет изменения величины подмеса из обратного трубопровода в трубопровод подачи СО через обратный клапан, установленный на перемычке между этими трубопроводами. Величина подмеса теплоносителя трубопровода регулируется двухходовым клапаном с электроприводом.

Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы (опция).

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

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

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ



№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
1	Клапан регулирующий с электроприводом	Danfoss/IMI	1
2	Термопреобразователь сопротивления	Взлет ТПС, 70 мм	2
3	Насос циркуляционный (сдвоенный)	Grundfos/DAB/Wilo	1
4	Кран шаровой фланцевый	LD, КШ.Ц.Ф.Ø2	5
5	Фильтр фланцевый сетчатый	Tecofi/Gross	2
6	Клапан обратный межфланцевый	Gross	1
7	Кран шаровой муфтовый Ду25	ITAP	2
8	Прессостат	Danfoss, KPI35	1
9	Манометр с трехходовым краном	РОСМА	6
10	Термометр биметаллический	РОСМА	4
11	Шкаф автоматики «Soloterm ШАТП»	ШАТП.Р0.СО.С	1
12	Регулятор отопления	Взлет/Danfoss	1
13	Датчик температуры наружного воздуха	Взлет ТПС	1

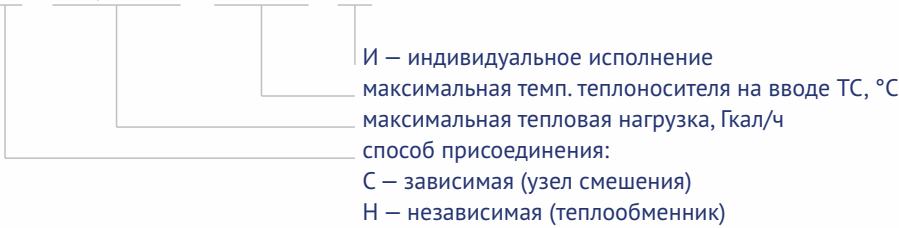
НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ АТП С ЗАВИСИМЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Артикул	Макс. тепловая нагрузка, Гкал/ч	Темп. график ТС, °С	Темп. график СО, °С	Диаметр узла, мм
Soloterm АТП/СО.С.0,12.130.	до 0,12	130/70	95/70	40
Soloterm АТП/СО.С.0,12.110.	до 0,12	110/70	95/70	40
Soloterm АТП/СО.С.0,12.95.	до 0,12	95/70	95/70	40
Soloterm АТП/СО.С.0,24.130.	0,12–0,24	130/70	95/70	50
Soloterm АТП/СО.С.0,24.110.	0,12–0,24	110/70	95/70	50
Soloterm АТП/СО.С.0,24.95.	0,12–0,24	95/70	95/70	50
Soloterm АТП/СО.С.0,33.130.	0,24–0,33	130/70	95/70	50
Soloterm АТП/СО.С.0,33.110.	0,24–0,33	110/70	95/70	50
Soloterm АТП/СО.С.0,33.95.	0,24–0,33	95/70	95/70	50
Soloterm АТП/СО.С.0,54.130.	0,33–0,54	130/70	95/70	65
Soloterm АТП/СО.С.0,54.110.	0,33–0,54	110/70	95/70	65
Soloterm АТП/СО.С.0,54.95.	0,33–0,54	95/70	95/70	65
Soloterm АТП/СО.С.0,78.130.	0,54–0,78	130/70	95/70	80
Soloterm АТП/СО.С.0,78.110.	0,54–0,78	110/70	95/70	80
Soloterm АТП/СО.С.0,78.95.	0,54–0,78	95/70	95/70	80
Soloterm АТП/СО.С.1,25.130.	0,78–1,25	130/70	95/70	100
Soloterm АТП/СО.С.1,25.110.	0,78–1,25	110/70	95/70	100
Soloterm АТП/СО.С.1,25.95.	0,78–1,25	95/70	95/70	100

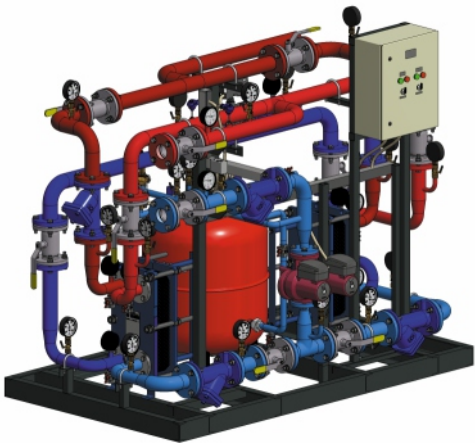
- ! Производим любые типоразмеры блочных АТП. Возможна индивидуальная конфигурация, в т. ч. адаптация к проектным решениям.
- ! Для корректного расчета и подбора блочного АТП необходимо заполнить размещенный на сайте опросный лист либо связаться с нашими специалистами.

ПОДБОР АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕПЛОВОГО ПУНКТА «SOLOTERM АТП/СО.С». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

АТП/СО.С.Х, ХХ.ХХХ.0.



АТП С НЕЗАВИСИМЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (ПОСРЕДСТВОМ ТЕПЛООБМЕННИКОВ)
«SOLOTERM АТП/СО.Н»



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.

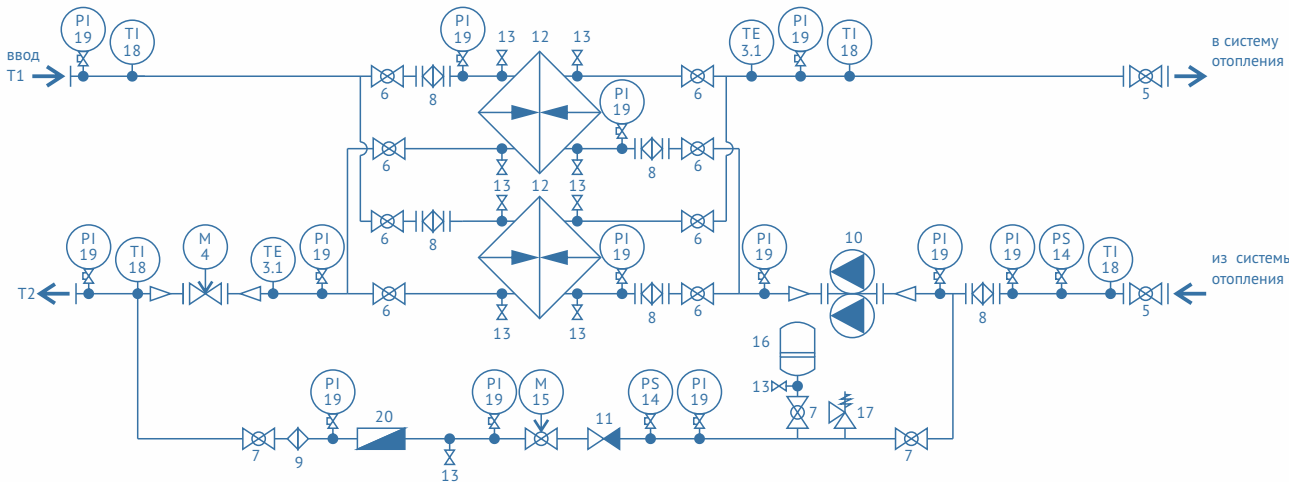
Изменение объема регулируется двухходовым клапаном с электроприводом.

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

Подпитка внутреннего контура осуществляется в автоматическом режиме.

Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы (опция).

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ



№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
1	Шкаф автоматики «Soloterm ШАТП»	ШАТП.Р0.СО.Н	1
2	Регулятор отопления	Взлет/Danfoss	1
3.1	Термопреобразователь сопротивления	Взлет ТПС, 70 мм	2
3.2	Датчик температуры наружного воздуха	Взлет ТПС	1
4	Клапан регулирующий с электроприводом	Danfoss/IMI	1
5	Кран шаровой фланцевый	LD, КШ.Ц.Ф.02	2
6	Кран шаровой приварной	LD, КШ.Ц.П.02	8
7	Кран шаровой приварной Ду25	LD, КШ.Ц.П.02	3
8	Фильтр сетчатый фланцевый	Tecofi/Gross	5

№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
9	Фильтр муфтовый латунный косой ВР-ВР Ду25	ITAP	1
10	Насос циркуляционный (сдвоенный)	Grundfos/DAB/Wilo	1
11	Клапан обратный муфтовый Ду25	ITAP	1
12	Теплообменник отопления	Funke FP/РИДАН	2
13	Кран шаровой муфтовый ВР-ВР Ду25	ITAP	10
14	Прессостат	Danfoss, KPI35	2
15	Клапан шаровой с электроприводом двухпозиционный Ду25	Danfoss, AMZ112	1
16	Бак расширительный	Reflex	1
17	Клапан предохранительно-сбросной Ду25	OR/Прегран	1
18	Термометр биметаллический	РОСМА	4
19	Манометр с трехходовым краном	РОСМА	13
20	Водосчетчик Ду25, 90°С	Minomess	1

НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ АТП С НЕЗАВИСИМЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Артикул	Макс. тепловая нагрузка, Гкал/ч	Темп. график ТС, °С	Темп. график СО, °С	Диаметр узла, мм
Soloterm АТП/СО.Н.0,12.130.	до 0,12	130/70	95/70	40
Soloterm АТП/СО.Н.0,12.110.	до 0,12	110/70	95/70	40
Soloterm АТП/СО.Н.0,24.130.	0,12–0,24	130/70	95/70	50
Soloterm АТП/СО.Н.0,24.110.	0,12–0,24	110/70	95/70	50
Soloterm АТП/СО.Н.0,33.130.	0,24–0,33	130/70	95/70	65
Soloterm АТП/СО.Н.0,33.110.	0,24–0,33	110/70	95/70	65
Soloterm АТП/СО.Н.0,54.130.	0,33–0,54	130/70	95/70	80
Soloterm АТП/СО.Н.0,54.110.	0,33–0,54	110/70	95/70	80
Soloterm АТП/СО.Н.0,78.130.	0,54–0,78	130/70	95/70	80
Soloterm АТП/СО.Н.0,78.110.	0,54–0,78	110/70	95/70	80
Soloterm АТП/СО.Н.1,00.130.	0,78–1,00	130/70	95/70	100
Soloterm АТП/СО.Н.1,00.110.	0,78–1,00	110/70	95/70	100
Soloterm АТП/СО.Н.1,25.130.	1,00–1,25	130/70	95/70	100
Soloterm АТП/СО.Н.1,25.110.	1,00–1,25	110/70	95/70	100

! Производим любые типоразмеры блочных АТП. Возможна индивидуальная конфигурация, в т. ч. адаптация к проектным решениям.

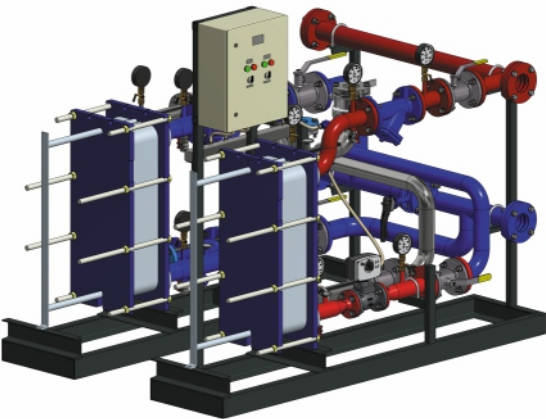
! Для корректного расчета и подбора блочного АТП необходимо заполнить размещенный на сайте опросный лист либо связаться с нашими специалистами.

ПОДБОР АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕПЛОГО ПУНКТА «SOLOTERM АТП/СО.Н». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

АТП/СО.Н.Х, ХХ.ХХХ.0.

И – индивидуальное исполнение
максимальная темп. теплоносителя на вводе ТС, °С
максимальная тепловая нагрузка, Гкал/ч
способ присоединения:
С – зависимая (узел смешения)
Н – независимая (теплообменник)

АТП С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ
ПРИСОЕДИНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ДЛЯ ЭЛЕВАТОРНЫХ
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ)
«SOLOTERM АТП/ГВС.1»



АТП/ГВС.1 предназначен для поддержания нормативных параметров температуры в отпускаемой горячей воде.

Подключение к тепловым сетям – двухступенчатое последовательное (характерно для применения на объектах с элеваторным регулированием системы отопления).

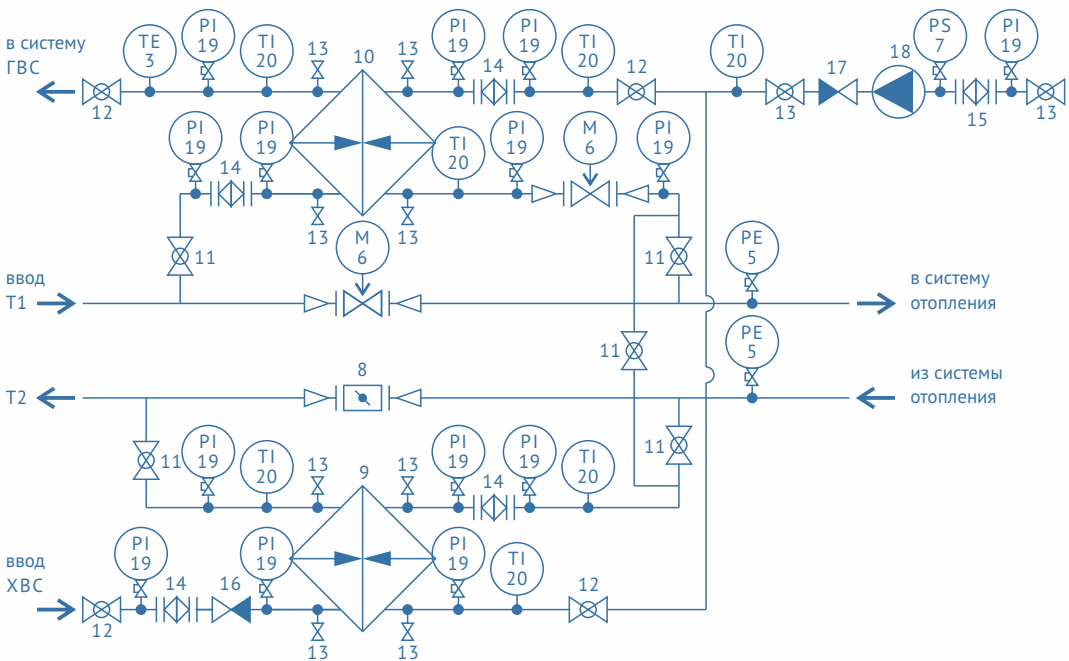
Регулирующие алгоритмы позволяют обеспечивать баланс нагреваемого контура и поддерживать необходимый стабильный перепад давления перед элеваторным узлом. Возможность функционирования при отключении внешнего электропитания до 24 часов (опция).

Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы (опция).

Выбор теплообменников посредством экстраполирования фактических объемов потребления в переходный период теплоснабжения позволяет не снижать качества поставки ГВС при низких параметрах тепловых сетей.

Трубопровод и запорная арматура в контуре ГВС, в целях обеспечения продолжительной эксплуатации, изготавливаются из нержавеющей стали.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ



№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
1	Шкаф автоматики «Soloterm ШАТП»	ШАТП.Р0.ГВС	1
2	Регулятор отопления	Взлет/Danfoss	1
3	Термопреобразователь сопротивления	Взлет ТПС, 70 мм	1
5	Преобразователь давления с арматурой	Danfoss, MBS1700	1
6	Клапан регулирующий с электроприводом	Danfoss/IMI	2
7	Манометр электроконтактный с трехходовым краном	ЭКМ	2
8	Затвор дисковый поворотный	Tecofi/Gross	1
9	Теплообменник ГВС 1 ст.	Funke FP/РИДАН	1
10	Теплообменник ГВС 2 ст.	Funke FP/РИДАН	1
11	Кран шаровой приварной	LD, КШ.Ц.П.02	1
12	Кран шаровой приварной НЕРЖ.	LD, КШ.Ц.П.01	5
13	Кран шаровой муфтовый ВР-ВР Ду25	ITAP	4
14	Фильтр сетчатый фланцевый	Tecofi/Gross	10
15	Фильтр муфтовый латунный косой ВР-ВР Ду25	ITAP	4
16	Клапан обратный межфланцевый	Gross	1
17	Клапан обратный муфтовый Ду25	ITAP	1
18	Насос циркуляции ГВС	Grundfos/DAB/Wilo	1
19	Манометр с трехходовым краном	РОСМА	2*
20	Термометр биметаллический	РОСМА	14
			7

* в т. ч. резервный (согласно СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»)

НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ АТП С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ
СИСТЕМЫ ГВС

Артикул	Фактическая макс. тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Потребляемый макс. объем ГВС, м³/ч	Расчетное кол-во квартир (для жилых домов)
Soloterm АТП/ГВС.0,1.1.	до 0,1	1,8	до 60
Soloterm АТП/ГВС.0,2.1.	0,1–0,2	3,6	61–130
Soloterm АТП/ГВС.0,3.1.	0,2–0,3	5,5	131–200
Soloterm АТП/ГВС.0,4.1.	0,3–0,4	7,3	201–270
Soloterm АТП/ГВС.0,6.1.	0,4–0,6	10,9	271–400
Soloterm АТП/ГВС.0,8.1.	0,6–0,8	14,5	401–530

! Производим любые типоразмеры блочных АТП. Возможна индивидуальная конфигурация, в т. ч. адаптация к проектным решениям.

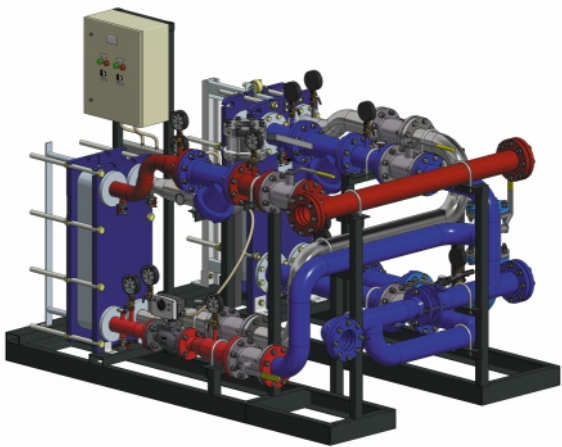
! Для корректного расчета и подбора блочного АТП необходимо заполнить размещенный на сайте опросный лист либо связаться с нашими специалистами.

ПОДБОР АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕПЛОВОГО ПУНКТА «SOLOTERM АТП/ГВС». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

АТП/ГВС.Х,ХХ.Х.0.

И – индивидуальное исполнение
модель АТП:
1 – последовательное присоединение системы ГВС
2 – параллельное присоединение системы ГВС
3 – моноблочное присоединение системы ГВС
максимальная тепловая нагрузка, Гкал/ч

АТП С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ДЛЯ РЕГУЛИРУЕМЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ) «SOLOTERM АТП/ГВС.2»



АТП/ГВС.2 предназначен для поддержания нормативных параметров температуры в отпускаемой горячей воде.

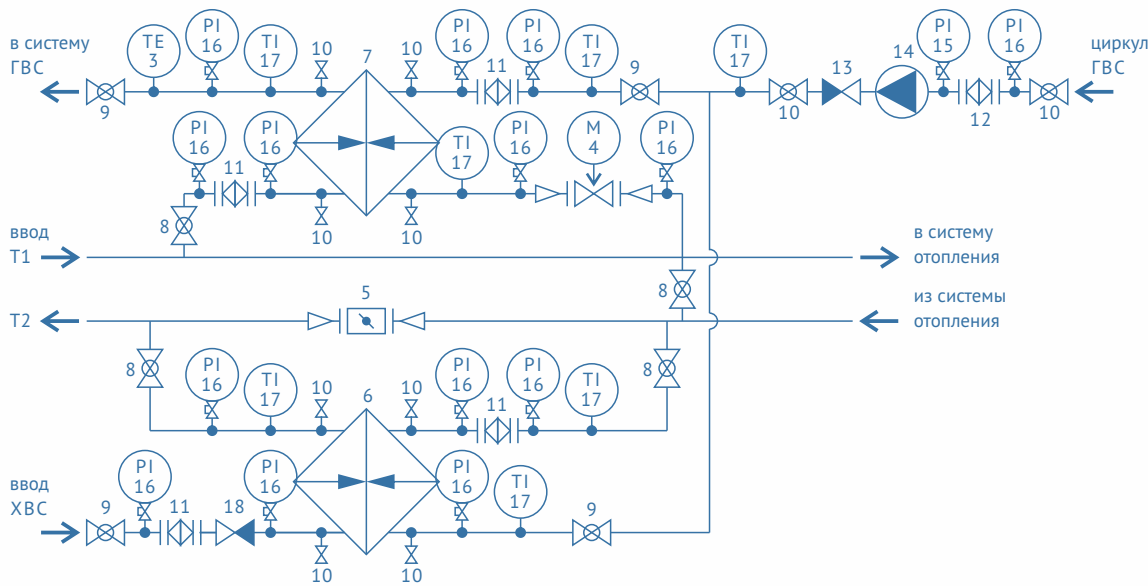
Подключение к тепловым сетям – двухступенчатое параллельное/смешанное (характерно для применения на объектах с погодозависимым регулированием системы отопления).

Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы (опция).

Смешанное подключение теплообменников позволяет использовать первую ступень для преднагрева холодной воды и одновременного снижения температуры обратного теплоносителя, возвращаемого в теплотель (снижение вероятности «перегрева обратки»). Выбор теплообменников осуществляется по параметрам тепловой сети в межотопительный период.

Трубопровод и запорная арматура в контуре ГВС, в целях обеспечения продолжительной эксплуатации, изготавливаются из нержавеющей стали.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ



№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
1	Шкаф автоматики «Soloterm ШАТП»	ШАТП.Р0.ГВС	1
2	Регулятор отопления	Взлет/Danfoss	1
3	Термопреобразователь сопротивления	Взлет ТПС, 70 мм	1
4	Клапан регулирующий с электроприводом	Danfoss/IMI	1
5	Затвор дисковый поворотный	Tecofi/Gross	1
6	Теплообменник ГВС 1 ст.	Funke FP/РИДАН	1
7	Теплообменник ГВС 2 ст.	Funke FP/РИДАН	1
8	Кран шаровой приварной	LD, КШ.Ц.П.02	4
9	Кран шаровой приварной НЕРЖ.	LD, КШ.Ц.П.01	4
10	Кран шаровой муфтовый ВР-ВР Ду25	ITAP	10
11	Фильтр сетчатый фланцевый	Tecofi/Gross	4
12	Фильтр муфтовый латунный косой ВР-ВР Ду25	ITAP	1
13	Клапан обратный муфтовый Ду25	ITAP	1
14	Насос циркуляции ГВС	Grundfos/DAB/Wilo	2*
15	Манометр электроконтактный с трехходовым краном	ЭКМ	1
16	Манометр с трехходовым краном	РОСМА	14
17	Термометр биметаллический	РОСМА	7
18	Клапан обратный межфланцевый	Gross	1

* в т. ч. резервный (согласно СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»)

НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ АТП С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ГВС

Артикул	Фактическая макс. тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Потребляемый макс. объем ГВС, м³/ч	Расчетное кол-во квартир (для жилых домов)
Soloterm АТП/ГВС.0,1.2.	до 0,1	1,8	до 60
Soloterm АТП/ГВС.0,2.2.	0,1–0,2	3,6	61–130
Soloterm АТП/ГВС.0,3.2.	0,2–0,3	5,5	131–200
Soloterm АТП/ГВС.0,4.2.	0,3–0,4	7,3	201–270
Soloterm АТП/ГВС.0,6.2.	0,4–0,6	10,9	271–400
Soloterm АТП/ГВС.0,8.2.	0,6–0,8	14,5	401–530

- ! Производим любые типоразмеры блочных АТП. Возможна индивидуальная конфигурация, в т. ч. адаптация к проектным решениям.
- ! Для корректного расчета и подбора блочного АТП необходимо заполнить размещенный на сайте опросный лист либо связаться с нашими специалистами.

ПОДБОР АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕПЛОВОГО ПУНКТА «SOLOTERM АТП/ГВС». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

АТП/ГВС.Х, ХХ.Х.0.

- И – индивидуальное исполнение
модель АТП:
1 – последовательное присоединение системы ГВС
2 – параллельное присоединение системы ГВС
3 – моноблочное присоединение системы ГВС
максимальная тепловая нагрузка, Гкал/ч

АТП С МОНОБЛОЧНЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ДЛЯ РЕГУЛИРУЕМЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ) «SOLOTERM АТП/ГВС.3»



АТП/ГВС.3 предназначен для поддержания нормативных параметров температуры в отпускаемой горячей воде.

Подключение к тепловым сетям – двухступенчатое параллельное/смешанное (характерно для применения на объектах с погодозависимым регулированием системы отопления).

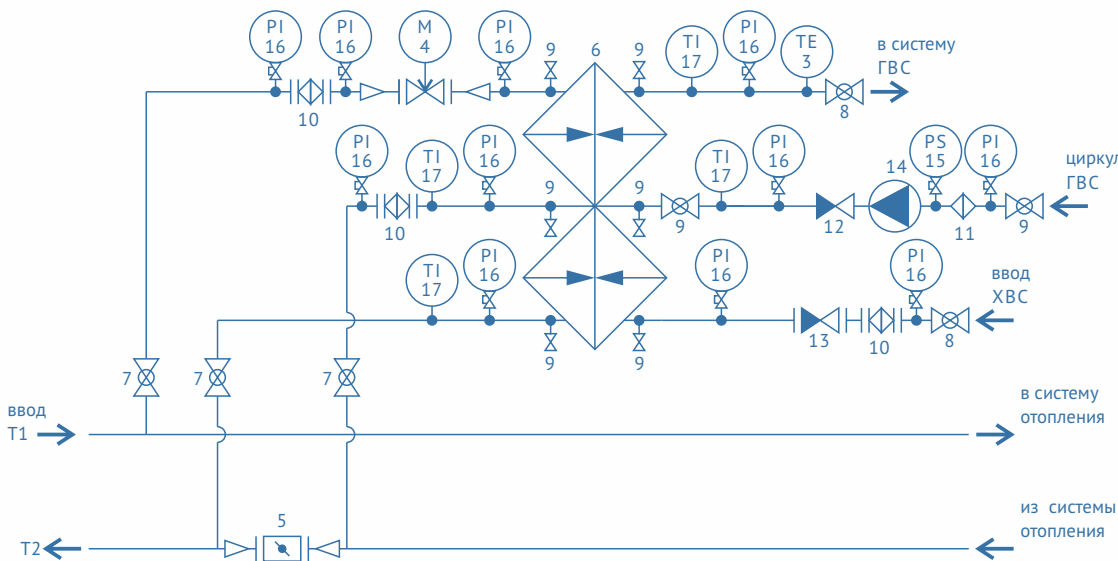
Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы (опция).

Моноблочное исполнение теплообменника позволяет посредством смешанного подключения использовать первую ступень для преднагрева холодной воды и одновременного снижения температуры обратного теплоносителя, возвращаемого в теплотель (снижение вероятности «перегрева обратки»).

Выбор теплообменника осуществляется по параметрам тепловой сети в межотопительный период.

Трубопровод и запорная арматура в контуре ГВС, в целях обеспечения продолжительной эксплуатации, изготавливаются из нержавеющей стали.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ



№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
1	Шкаф автоматики «Soloterm ШАТП»	ШАТП.РО.ГВС	1
2	Регулятор отопления	Взлет/Danfoss	1
3	Термопреобразователь сопротивления	Взлет ТПС, 70 мм	1
4	Клапан регулирующий с электроприводом	Danfoss/IMI	1
5	Затвор дисковый поворотный	Tecofi/Gross	1
6	Теплообменник ГВС моноблочный	Funke FP/РИДАН	1
7	Кран шаровой приварной	LD, КШ.Ц.П.02	3
8	Кран шаровой приварной НЕРЖ.	LD, КШ.Ц.П.01	2
9	Кран шаровой муфтовый ВР-ВР	ITAP	8
10	Фильтр сетчатый фланцевый	Tecofi/Gross	3
11	Фильтр муфтовый латунный косой ВР-ВР	ITAP	1
12	Клапан обратный муфтовый	ITAP	1
13	Клапан обратный межфланцевый	Gross	1
14	Насос циркуляции ГВС	Grundfos/DAB/Wilo	2*
15	Манометр электроконтактный с трехходовым краном	ЭКМ	1
16	Манометр с трехходовым краном	РОСМА	11
17	Термометр биметаллический	РОСМА	4

* в т. ч. резервный (согласно СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»)

НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ АТП С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ГВС

Артикул	Фактическая макс. тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Потребляемый макс. объем ГВС, м³/ч	Расчетное кол-во квартир (для жилых домов)
Soloterm АТП/ГВС.0,1.3.	до 0,1	1,8	до 60
Soloterm АТП/ГВС.0,2.3.	0,1–0,2	3,6	61–130
Soloterm АТП/ГВС.0,3.3.	0,2–0,3	5,5	131–200
Soloterm АТП/ГВС.0,4.3.	0,3–0,4	7,3	201–270
Soloterm АТП/ГВС.0,6.3.	0,4–0,6	10,9	271–400
Soloterm АТП/ГВС.0,8.3.	0,6–0,8	14,5	401–530

- ! Производим любые типоразмеры блочных АТП. Возможна индивидуальная конфигурация, в т. ч. адаптация к проектным решениям.
- ! Для корректного расчета и подбора блочного АТП необходимо заполнить размещенный на сайте опросный лист либо связаться с нашими специалистами.

ПОДБОР АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕПЛОВОГО ПУНКТА «SOLOTERM АТП/ГВС». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

АТП/ГВС.Х,ХХ.Х.0.

- И – индивидуальное исполнение
- модель АТП:
- 1 – последовательное присоединение системы ГВС
 - 2 – параллельное присоединение системы ГВС
 - 3 – моноблочное присоединение системы ГВС
- максимальная тепловая нагрузка, Гкал/ч

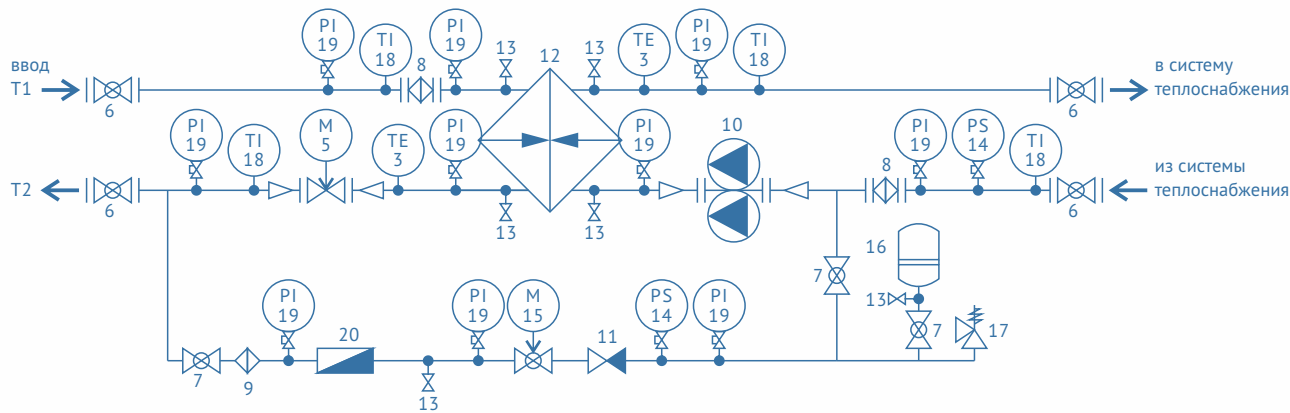
АТП С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ
ПРИСОЕДИНЕНИЕМ СИСТЕМЫ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ
УСТАНОВОК С ЗАПОЛНЕНИЕМ
СЕТЕВЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ
«SOLOTERM АТП/В»



АТП/В предназначен для поддержания заданных параметров температуры в системе теплоснабжения вентиляционных установок.

Подключение к тепловым сетям – одноступенчатое параллельное. Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы (опция). Выбор теплообменника осуществляется по параметрам тепловой сети в межотопительный период. Циркуляция теплоносителя на внутреннем контуре обеспечивается 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.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ



№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
1	Шкаф автоматики «Soloterm ШАТП»	ШАТП.Р0.В	1
2	Регулятор отопления	Взлет/Danfoss	1
3	Термопреобразователь сопротивления	Взлет ТПС, 70 мм	2
4	Датчик температуры наружного воздуха	Взлет ТПС	1
5	Клапан регулирующий с электроприводом	Danfoss/IMI	1
6	Кран шаровой фланцевый	LD, КШ.Ц.Ф.02	4
7	Кран шаровой приварной Ду25	LD, КШ.Ц.П.02	3
8	Фильтр сетчатый фланцевый	Tecofi/Gross	2
9	Фильтр муфтовый латунный косой ВР-ВР Ду25	ITAP	1
10	Насос циркуляционный (сдвоенный)	Grundfos/DAB/Wilo	1

№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
11	Клапан обратный муфтовый Ду25	ITAP	1
12	Теплообменник системы вентиляции	Funke FP/РИДАН	1
13	Кран шаровой муфтовый ВР-ВР Ду25	ITAP	6
14	Реле давления	Росма/Danfoss	2
15	Клапан шаровой с электроприводом двухпозиционный Ду25	Danfoss, AMZ112	1
16	Бак расширительный	Reflex	1
17	Клапан предохранительно-сбросной Ду25	OR/Прегран	1
18	Термометр биметаллический	РОСМА	4
19	Манометр с трехходовым краном	РОСМА	10
20	Водосчетчик Ду25, 90°C	Minomess	1

НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ АТП «SOLOTERM АТП/В»

Артикул	Макс. тепловая нагрузка, Гкал/ч	Темп. график ТС, °C	Темп. график системы, °C	Диаметр узла, мм
Soloterm АТП/В.0, 12.130.	до 0,12	130/70	95/70	40
Soloterm АТП/В.0, 12.110.	до 0,12	110/70	95/70	40
Soloterm АТП/В.0, 12.95.	до 0,12	95/70	95/70	40
Soloterm АТП/В.0, 24.130.	0,12–0,24	130/70	95/70	50
Soloterm АТП/В.0, 24.110.	0,12–0,24	110/70	95/70	50
Soloterm АТП/В.0, 24.95.	0,12–0,24	95/70	95/70	50
Soloterm АТП/В.0, 33.130.	0,24–0,33	130/70	95/70	50
Soloterm АТП/В.0, 33.110.	0,24–0,33	110/70	95/70	50
Soloterm АТП/В.0, 33.95.	0,24–0,33	95/70	95/70	50
Soloterm АТП/В.0, 54.130.	0,33–0,54	130/70	95/70	65
Soloterm АТП/В.0, 54.110.	0,33–0,54	110/70	95/70	65
Soloterm АТП/В.0, 54.95.	0,33–0,54	95/70	95/70	65
Soloterm АТП/В.0, 78.130.	0,54–0,78	130/70	95/70	80
Soloterm АТП/В.0, 78.110.	0,54–0,78	110/70	95/70	80
Soloterm АТП/В.0, 78.95.	0,54–0,78	95/70	95/70	80
Soloterm АТП/В.1, 25.130.	0,78–1,25	130/70	95/70	100
Soloterm АТП/В.1, 25.110.	0,78–1,25	110/70	95/70	100
Soloterm АТП/В.1, 25.95.	0,78–1,25	95/70	95/70	100

- ! Производим любые типоразмеры блочных АТП. Возможна индивидуальная конфигурация, в т. ч. адаптация к проектным решениям.
- ! Для корректного расчета и подбора блочного АТП необходимо заполнить размещенный на сайте опросный лист либо связаться с нашими специалистами.

ПОДБОР АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕПЛООВОГО ПУНКТА «SOLOTERM АТП/В».
ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

АТП/В.Х,ХХ.Х.0.

И – индивидуальное исполнение
максимальная темп. теплоносителя на вводе ТС, °C
максимальная тепловая нагрузка, Гкал/ч

АТП С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК С ЗАПОЛНЕНИЕМ ГЛИКОЛЕВЫМИ РАСТВОРАМИ «SOLOTERM АТП/В.ГЛ»



АТП/В. ГЛ предназначен для поддержания заданных параметров температуры в системе теплоснабжения вентиляционных установок.

Возможность дистанционного диспетчерского контроля параметров работы (опция).

Подключение к тепловым сетям – одноступенчатое параллельное.

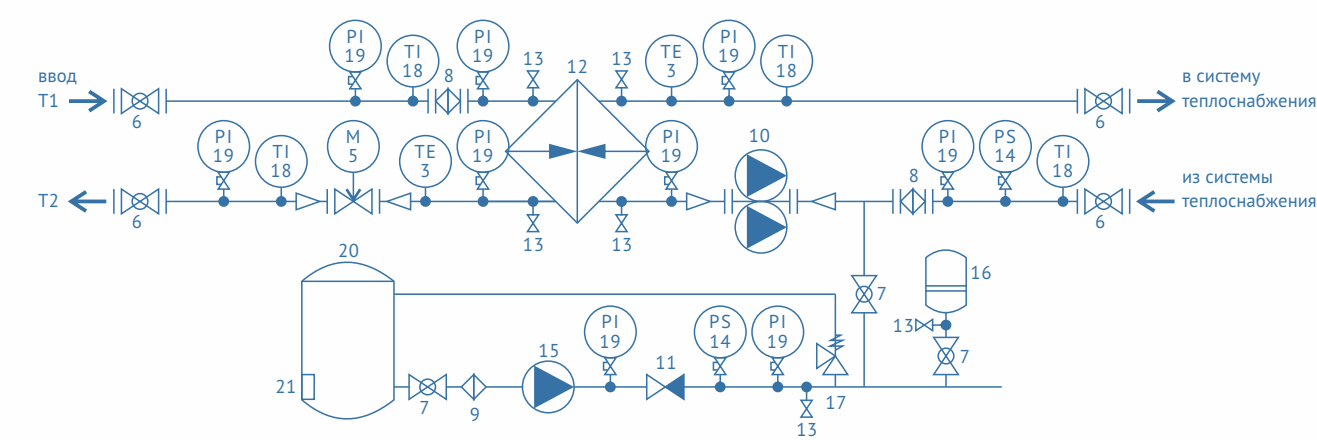
Выбор теплообменника осуществляется по параметрам тепловой сети в межотопительный период.

Циркуляция теплоносителя на внутреннем контуре обеспечивается сдвоенным 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.

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ



№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
1	Шкаф автоматики «Soloterm ШАТП»	ШАТП.РО.В	1
2	Регулятор отопления	Взлет/Danfoss	1
3	Термопреобразователь сопротивления	Взлет ТПС, 70 мм	2
4	Датчик температуры наружного воздуха	Взлет ТПС	1
5	Клапан регулирующий с электроприводом	Danfoss/IMI	1
6	Кран шаровой фланцевый	LD, КШ.Ц.Ф.02	4
7	Кран шаровой приварной Ду25	LD, КШ.Ц.П.02	3
8	Фильтр сетчатый фланцевый	Tecofi/Gross	2
9	Фильтр муфтовый латунный косой ВР-ВР Ду25	ITAP	1

№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
10	Насос циркуляционный (сдвоенный)	Grundfos/DAB/Wilo	1
11	Клапан обратный муфтовый Ду25	ITAP	1
12	Теплообменник системы вентиляции	Funke FP/РИДАН	1
13	Кран шаровой муфтовый ВР-ВР Ду25	ITAP	6
14	Реле давления	Росма/Danfoss	2
15	Подпиточный насос	Grundfos/DAB/Wilo	1
16	Бак расширительный	Reflex	1
17	Клапан предохранительно-сбросной Ду25	OR/Прегран	1
18	Термометр биметаллический	РОСМА	4
19	Манометр с трехходовым краном	РОСМА	9
20	Емкость заполнения	–	1
21	Поплавковый датчик уровня ПДУ	ПДУ	1

НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ АТП «SOLOTERM АТП/В. ГЛ»

Артикул	Макс. тепловая нагрузка, Гкал/ч	Темп. график ТС, °С	Темп. график системы, °С	Диаметр узла, мм
Soloterm АТП/В.ГЛ.0,12.130.	до 0,12	130/70	95/70	40
Soloterm АТП/В.ГЛ.0,12.110.	до 0,12	110/70	95/70	40
Soloterm АТП/В.ГЛ.0,12.95.	до 0,12	95/70	95/70	40
Soloterm АТП/В.ГЛ.0,24.130.	0,12–0,24	130/70	95/70	50
Soloterm АТП/В.ГЛ.0,24.110.	0,12–0,24	110/70	95/70	50
Soloterm АТП/В.ГЛ.0,24.95.	0,12–0,24	95/70	95/70	50
Soloterm АТП/В.ГЛ.0,33.130.	0,24–0,33	130/70	95/70	50
Soloterm АТП/В.ГЛ.0,33.110.	0,24–0,33	110/70	95/70	50
Soloterm АТП/В.ГЛ.0,33.95.	0,24–0,33	95/70	95/70	50
Soloterm АТП/В.ГЛ.0,54.130.	0,33–0,54	130/70	95/70	65
Soloterm АТП/В.ГЛ.0,54.110.	0,33–0,54	110/70	95/70	65
Soloterm АТП/В.ГЛ.0,54.95.	0,33–0,54	95/70	95/70	65
Soloterm АТП/В.ГЛ.0,78.130.	0,54–0,78	130/70	95/70	80
Soloterm АТП/В.ГЛ.0,78.110.	0,54–0,78	110/70	95/70	80
Soloterm АТП/В.ГЛ.0,78.95.	0,54–0,78	95/70	95/70	80
Soloterm АТП/В.ГЛ.1,25.130.	0,78–1,25	130/70	95/70	100
Soloterm АТП/В.ГЛ.1,25.110.	0,78–1,25	110/70	95/70	100
Soloterm АТП/В.ГЛ.1,25.95.	0,78–1,25	95/70	95/70	100

- ! Производим любые типоразмеры блочных АТП. Возможна индивидуальная конфигурация, в т. ч. адаптация к проектным решениям.
- ! Для корректного расчета и подбора блочного АТП необходимо заполнить размещенный на сайте опросный лист либо связаться с нашими специалистами.

ПОДБОР АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕПЛОГО ПУНКТА «SOLOTERM АТП/В.ГЛ». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

АТП/В.ГЛ.Х,ХХ.Х.0.

И – индивидуальное исполнение
максимальная темп. теплоносителя на вводе ТС, °С
максимальная тепловая нагрузка, Гкал/ч

УЗЛЫ ВВОДА ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ
«SOLOTERM АТП» К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ
«SOLOTERM АТП/УВ»

Узлы ввода 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.

SOLOTERM АТП/УВ.СО



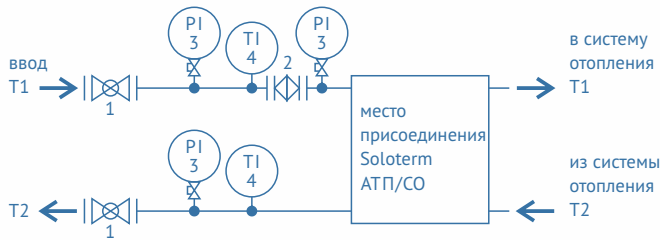
«Soloterm АТП/УВ.СО» – стандартный узел ввода для присоединения любых сборных АТП, в состав которых входит «Soloterm АТП/СО» (АТП/СО включает в себя запорную арматуру со стороны объекта).

SOLOTERM АТП/УВ.ГВС



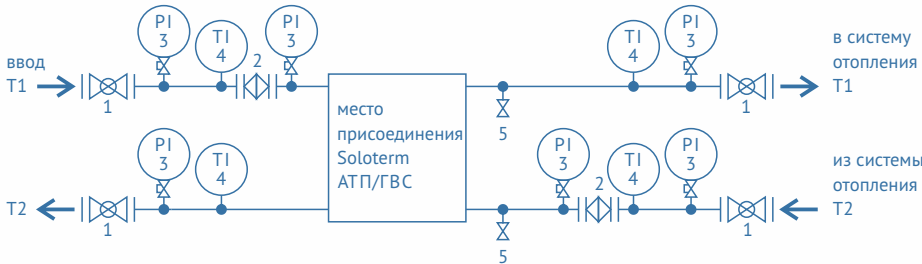
«Soloterm АТП/УВ.ГВС» – узел ввода для присоединения любых сборных АТП.ГВС, если в составе цельного теплового пункта отсутствует модуль «Soloterm АТП/СО».

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «SOLOTERM АТП/УВ.СО»



№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
1	Кран шаровой фланцевый	LD, КШ.Ц.Ф.02	2
2	Фильтр сетчатый фланцевый	Tecofi/Gross	1
3	Манометр с трехходовым краном	РОСМА	3
4	Термометр биметаллический	РОСМА	2

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ «SOLOTERM АТП/УВ.ГВС»



№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
1	Кран шаровой фланцевый	LD, КШ.Ц.Ф.02	4
2	Фильтр сетчатый фланцевый	Tecofi/Gross	2
3	Манометр с трехходовым краном	РОСМА	6
4	Термометр биметаллический	РОСМА	4
5	Кран шаровой муфтовый ВР-ВР Ду25	ITAP	2

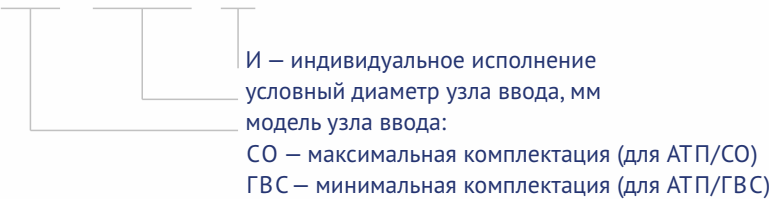
НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ УЗЛОВ ВВОДА «SOLOTERM АТП/УВ»

АТП/УВ.СО	АТП/УВ.ГВС	Диаметр узла, мм
Soloterm АТП/УВ.СО.40.	Soloterm АТП/УВ.ГВС.40.	40
Soloterm АТП/УВ.СО.50.	Soloterm АТП/УВ.ГВС.50.	50
Soloterm АТП/УВ.СО.65.	Soloterm АТП/УВ.ГВС.65.	65
Soloterm АТП/УВ.СО.80.	Soloterm АТП/УВ.ГВС.80.	80
Soloterm АТП/УВ.СО.100.	Soloterm АТП/УВ.ГВС.100.	100
Soloterm АТП/УВ.СО.150.	Soloterm АТП/УВ.ГВС.150.	150

! Производим любые типоразмеры узлов ввода в соответствии с присоединяемыми АТП. Возможна индивидуальная конфигурация, в т. ч. адаптация к проектным решениям.

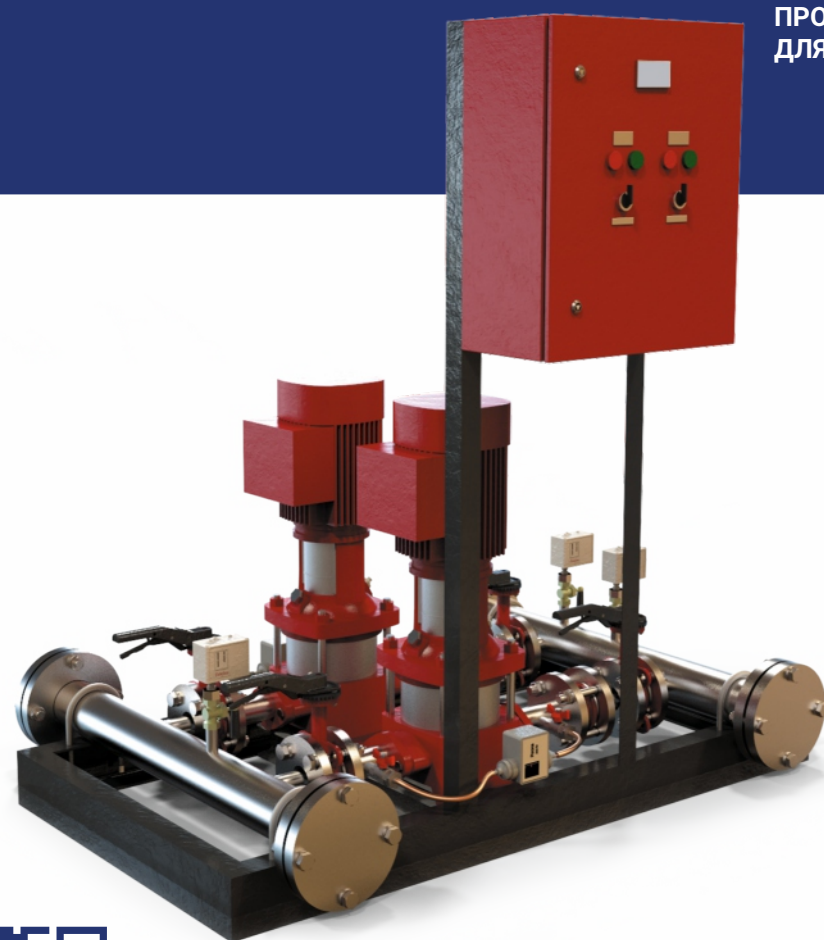
ПОДБОР УЗЛА ВВОДА «SOLOTERM АТП/УВ».
ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

АТП/УВ.СО.XXX.0.



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ SOLOTERM

МАКСИМАЛЬНО
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ



Онлайн-конфигуратор
soloterm.ru/configurator
Создайте насосную станцию по вашим параметрам

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

Насосные станции «Soloterm 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 «Soloterm АУПТ» – комплекс оборудования, предназначенный для перекачивания воды или иного вещества, в целях обеспечения противопожарной безопасности объекта.



ИСПОЛНЕНИЕ

Оборудование, входящее в состав «Soloterm СПД (АУПТ)», закреплено на специальной раме с виброкомпенсирующим основанием. Данное решение обеспечивает снижение шума, вибрации и компенсацию продольных и поперечных смещений.



МАТЕРИАЛЫ

все элементы трубопровода выполнены из нержавеющей стали.



ПОЛНАЯ ЗАВОДСКАЯ ГОТОВНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ

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



24 ЧАСА

на индивидуальное проектирование и расчет стоимости



8 800 707 59 41

Позвоните нашим менеджерам: или отправьте заявку на mail@soloterm.ru.



КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ «SOLOTERM КНУ»

Канализационная насосная установка «Soloterm КНУ», предназначена для накопления и последующего подъёма сточных вод от коммунальных и промышленных объектов.

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

В «Soloterm KHY» предусмотрена возможность комплектации средствами диспетчеризации и дистанционного контроля, а также сигнализации, что даёт возможность интеграции насосной установки в различные системы SCADA и телеметрии.

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

КНУ С ПОГРУЖНЫМИ НАСОСАМИ ДЛЯ ВОДООТВЕДЕНИЯ С РЕЖУЩИМ МЕХАНИЗМОМ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ТВЕРДЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ

Один напорный трубопровод	Два и более напорных трубопроводов	Расчетный расход, м³/ч
Для обеспечения напора – до 10 м		
Soloterm КНУ 1.РМ.ХХ.893.	Soloterm КНУ 2.РМ.ХХ.893.	До 5
Soloterm КНУ 1.РМ.ХХ.905.	Soloterm КНУ 2.РМ.ХХ.905.	5–10
Soloterm КНУ 1.РМ.ХХ.909.	Soloterm КНУ 2.РМ.ХХ.909.	10–16
Для обеспечения напора – до 20 м		
Soloterm КНУ 1.РМ.ХХ.905.	Soloterm КНУ 2.РМ.ХХ.905.	До 1
Soloterm КНУ 1.РМ.ХХ.909.	Soloterm КНУ 2.РМ.ХХ.909.	1–8
Soloterm КНУ 1.РМ.ХХ.384.	Soloterm КНУ 2.РМ.ХХ.384.	8–12
Soloterm КНУ 1.РМ.ХХ.915.	Soloterm КНУ 2.РМ.ХХ.915.	12–16
Для обеспечения напора – до 30 м		
Soloterm КНУ 1.РМ.ХХ.913.	Soloterm КНУ 2.РМ.ХХ.913.	До 3
Soloterm КНУ 1.РМ.ХХ.915.	Soloterm КНУ 2.РМ.ХХ.915.	3–9
Soloterm КНУ 1.РМ.ХХ.917.	Soloterm КНУ 2.РМ.ХХ.917.	9–16

КНУ С ПОГРУЖНЫМИ НАСОСАМИ ДЛЯ ВОДООТВЕДЕНИЯ БЕЗ РЕЖУЩЕГО МЕХАНИЗМА ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ТВЕРДЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ

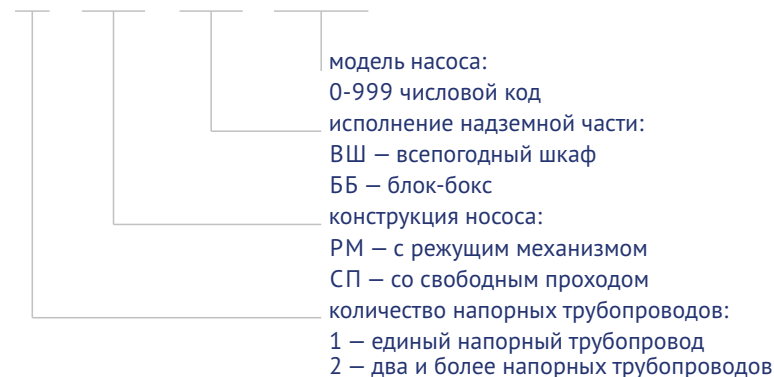
Один напорный трубопровод	Два и более напорных трубопроводов	Расчетный расход, м ³ /ч
Для обеспечения напора – до 10 м		
Soloterm КНУ 1.СП.ХХ.563.	Soloterm КНУ 2.СП.ХХ.563.	До 3
Soloterm КНУ 1.СП.ХХ.125.	Soloterm КНУ 2.СП.ХХ.125.	3-17
Soloterm КНУ 1.СП.ХХ.257.	Soloterm КНУ 2.СП.ХХ.257.	17-49
Soloterm КНУ 1.СП.ХХ.076.	Soloterm КНУ 2.СП.ХХ.076.	49-73
Soloterm КНУ 1.СП.ХХ.053.	Soloterm КНУ 2.СП.ХХ.053.	73-92
Soloterm КНУ 1.СП.ХХ.028.	Soloterm КНУ 2.СП.ХХ.028.	92-138
Soloterm КНУ 1.СП.ХХ.067.	Soloterm КНУ 2.СП.ХХ.067.	138-200
Для обеспечения напора – до 20 м		
Soloterm КНУ 1.СП.ХХ.076.	Soloterm КНУ 2.СП.ХХ.076.	До 10
Soloterm КНУ 1.СП.ХХ.259.	Soloterm КНУ 2.СП.ХХ.259.	10-34
Soloterm КНУ 1.СП.ХХ.048.	Soloterm КНУ 2.СП.ХХ.048.	34-55
Soloterm КНУ 1.СП.ХХ.043.	Soloterm КНУ 2.СП.ХХ.043.	55-78
Для обеспечения напора – до 30 м		
Soloterm КНУ 1.СП.ХХ.255.	Soloterm КНУ 2.СП.ХХ.255.	До 25
Soloterm КНУ 1.СП.ХХ.048.	Soloterm КНУ 2.СП.ХХ.048.	25-35
Soloterm КНУ 1.СП.ХХ.043.	Soloterm КНУ 2.СП.ХХ.043.	35-55

! *ХХ в коде изделия указывает на исполнение надземной части которая может быть реализовано в виде блок-бокса либо всепогодным шкафом со степенью защиты IP65 и выше.*

! Индивидуальное дополнение модельного ряда КНУ возможно по результатам разработки конструкторской документации.

**ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА.
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ
НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ «SOLOTERM КНУ»:**

Soloterm KHY X.XX.XX.XXX.



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ
«SOLOTERM СПД.КН»
С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ
МНОГОСТУПЕНЧАТЫМИ НАСОСАМИ



Насосная станция «Soloterm СПД.КН» изготовлена на основе горизонтальных многоступенчатых насосов, смонтированных на общей раме. В модификации «Soloterm СПД.1.Х.КН» поддержание параметров давления осуществляется каскадным методом внешним частотным преобразователем, размещенным в щите управления.

В модификации «Soloterm СПД.2.Х.КН» 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 нержавеющей 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.

НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ «SOLOTERM СПД.Х.2.КН»
(С ДВУМЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ МНОГОСТУПЕНЧАТЫМИ НАСОСАМИ)

Модификация с общим внешним частотным преобразователем	Модификация с отдельными внешними частотными преобразователями	Расчетный расход, м³/ч	Расчетное кол-во квартир (для жилых домов)
Обеспечиваемый напор — до 30 м (до 10 этажей)			
Soloterm СПД.1.2.КН.3-4.	Soloterm СПД.2.2.КН.3-4.	до 3,6	до 60
Soloterm СПД.1.2.КН.5-4.	Soloterm СПД.2.2.КН.5-4.	3,6–7,3	61–130
Soloterm СПД.1.2.КН.10-2.	Soloterm СПД.2.2.КН.10-2.	7,3–14	131–250
Soloterm СПД.1.2.КН.10-3.	Soloterm СПД.2.2.КН.10-3.	14–20	251–360
Soloterm СПД.1.2.КН.15-2.	Soloterm СПД.2.2.КН.15-2.	20–32	361–580
Soloterm СПД.1.2.КН.25-2.	Soloterm СПД.2.2.КН.25-2.	32–44	581–810
Обеспечиваемый напор — до 40 м (до 16 этажей)			
Soloterm СПД.1.2.КН.3-5.	Soloterm СПД.2.2.КН.3-5.	до 3,6	до 60
Soloterm СПД.1.2.КН.5-5.	Soloterm СПД.2.2.КН.5-5.	3,6–7,3	61–130
Soloterm СПД.1.2.КН.10-3.	Soloterm СПД.2.2.КН.10-3.	7,3–20	131–360
Soloterm СПД.1.2.КН.15-3.	Soloterm СПД.2.2.КН.15-3.	20–32	361–580
Soloterm СПД.1.2.КН.25-3.	Soloterm СПД.2.2.КН.25-3.	32–44	581–810

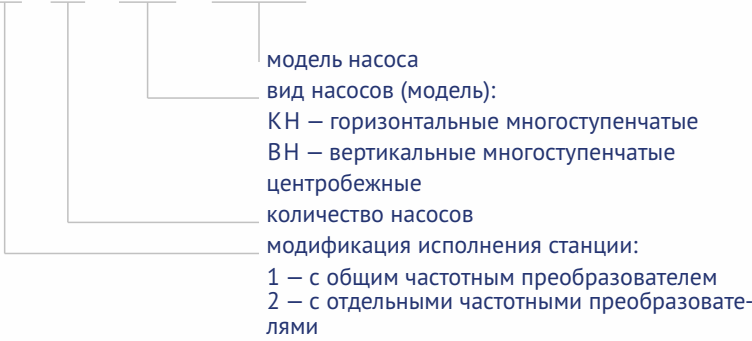
НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ «SOLOTERM СПД.Х.3.КН»
(С ТРЕМЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ МНОГОСТУПЕНЧАТЫМИ НАСОСАМИ:
2 ОСНОВНЫХ + 1 РЕЗЕРВНЫЙ)

Модификация с общим внешним частотным преобразователем	Модификация с отдельными внешними частотными преобразователями	Расчетный расход, м³/ч	Расчетное кол-во квартир (для жилых домов)
Обеспечиваемый напор — до 30 м (до 10 этажей)			
Soloterm СПД.1.3.КН.3-4.	Soloterm СПД.2.3.КН.3-4.	до 5	до 90
Soloterm СПД.1.3.КН.5-4.	Soloterm СПД.2.3.КН.5-4.	5–10	91–180
Soloterm СПД.1.3.КН.10-2.	Soloterm СПД.2.3.КН.10-2.	10–14	181–260
Soloterm СПД.1.3.КН.10-3.	Soloterm СПД.2.3.КН.10-3.	14–28	261–510
Soloterm СПД.1.3.КН.15-2.	Soloterm СПД.2.3.КН.15-2.	28–34	511–620
Soloterm СПД.1.3.КН.25-2.	Soloterm СПД.2.3.КН.25-2.	34–53	621–980
Обеспечиваемый напор — до 40 м (до 16 этажей)			
Soloterm СПД.1.3.КН.3-5.	Soloterm СПД.2.3.КН.3-5.	до 5	до 90
Soloterm СПД.1.3.КН.5-5.	Soloterm СПД.2.3.КН.5-5.	5–10	91–180
Soloterm СПД.1.3.КН.10-3.	Soloterm СПД.2.3.КН.10-3.	10–22	181–410
Soloterm СПД.1.3.КН.15-3.	Soloterm СПД.2.3.КН.15-3.	22–40	411–740
Soloterm СПД.1.3.КН.25-3.	Soloterm СПД.2.3.КН.25-3.	40–58	740–1070

! Работаем со всей линейкой вертикальных многоступенчатых центробежных насосов Grundfos/DAB/Wilo, что дает возможность производить насосные станции под заданные параметры конкретных объектов.

ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА.
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ «SOLOTERM СПД»:

Soloterm СПД.1.Х.КН.Х-Х.



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ «SOLOTERM СПД.ВН»
С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ МНОГОСТУПЕНЧАТЫМИ
ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ НАСОСАМИ



Насосная станция «Soloterm СПД.ВН» изготовлена на основе вертикальных многоступенчатых центробежных насосов, смонтированных на общей раме.

В модификации «Soloterm СПД.1.Х.ВН» поддержание параметров давления осуществляется каскадным методом внешним частотным преобразователем, размещенным в щите управления.

В модификации «Soloterm СПД.2.Х.ВН» 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 нержавеющей 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: 16 бар (25 бар – опция).

НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ «SOLOTERM СПД.Х.2.ВН»
(С ДВУМЯ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ МНОГОСТУПЕНЧАТЫМИ ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ НАСОСАМИ)

Модификация с общим внешним частотным преобразователем	Модификация с отдельными внешними частотными преобразователями	Расчетный расход, м³/ч	Расчетное кол-во квартир (для жилых домов)
Обеспечиваемый напор — до 30 м (до 10 этажей)			
Soloterm СПД.1.2.ВН.1-7.	Soloterm СПД.2.2.ВН.1-7.	до 2,8	до 50
Soloterm СПД.1.2.ВН.3-7.	Soloterm СПД.2.2.ВН.3-7.	2,8-4,6	51-80
Soloterm СПД.1.2.ВН.5-6.	Soloterm СПД.2.2.ВН.5-6.	4,6-8,4	81-150
Soloterm СПД.1.2.ВН.10-4.	Soloterm СПД.2.2.ВН.10-4.	8,4-14	151-250
Soloterm СПД.1.2.ВН.15-3.	Soloterm СПД.2.2.ВН.15-3.	14-27	251-490
Soloterm СПД.1.2.ВН.20-3.	Soloterm СПД.2.2.ВН.20-3.	27-33	491-600
Обеспечиваемый напор — до 40 м (до 16 этажей)			
Soloterm СПД.1.2.ВН.1-9.	Soloterm СПД.2.2.ВН.1-9.	до 2,8	до 50
Soloterm СПД.1.2.ВН.3-9.	Soloterm СПД.2.2.ВН.3-9.	2,8-4,6	51-80
Soloterm СПД.1.2.ВН.5-7.	Soloterm СПД.2.2.ВН.5-7.	4,6-8,4	81-150
Soloterm СПД.1.2.ВН.10-4.	Soloterm СПД.2.2.ВН.10-4.	12-20	151-220
Soloterm СПД.1.2.ВН.15-3.	Soloterm СПД.2.2.ВН.15-3.	20-27	221-360
Soloterm СПД.1.2.ВН.15-4.	Soloterm СПД.2.2.ВН.15-4.	20-27	361-490
Soloterm СПД.1.2.ВН.20-4.	Soloterm СПД.2.2.ВН.20-4.	27-33	491-600

НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ «SOLOTERM СПД.Х.3.ВН»
(С ТРЕМЯ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ МНОГОСТУПЕНЧАТЫМИ ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ НАСОСАМИ:
2 ОСНОВНЫХ + 1 РЕЗЕРВНЫЙ)

Модификация с общим внешним частотным преобразователем	Модификация с отдельными внешними частотными преобразователями	Расчетный расход, м³/ч	Расчетное кол-во квартир (для жилых домов)
Обеспечиваемый напор — до 30 м (до 10 этажей)			
Soloterm СПД.1.3.ВН.1-7.	Soloterm СПД.2.3.ВН.1-7.	до 3,6	до 70
Soloterm СПД.1.3.ВН.3-7.	Soloterm СПД.2.3.ВН.3-7.	3,6-6,4	71-120
Soloterm СПД.1.3.ВН.5-7.	Soloterm СПД.2.3.ВН.5-7.	6,4-13,4	121-250
Soloterm СПД.1.3.ВН.10-4.	Soloterm СПД.2.3.ВН.10-4.	13,4-21	251-380
Soloterm СПД.1.3.ВН.15-3.	Soloterm СПД.2.3.ВН.15-3.	21-39	381-720
Soloterm СПД.1.3.ВН.20-3.	Soloterm СПД.2.3.ВН.20-3.	39-48	721-900
Обеспечиваемый напор — до 40 м (до 16 этажей)			
Soloterm СПД.1.3.ВН.1-9.	Soloterm СПД.2.3.ВН.1-9.	до 3,6	до 70
Soloterm СПД.1.3.ВН.3-9.	Soloterm СПД.2.3.ВН.3-9.	3,6-6,4	71-120
Soloterm СПД.1.3.ВН.5-7.	Soloterm СПД.2.3.ВН.5-7.	6,4-8,4	121-150
Soloterm СПД.1.3.ВН.5-8.	Soloterm СПД.2.3.ВН.5-8.	8,4-11	151-200
Soloterm СПД.1.3.ВН.5-9.	Soloterm СПД.2.3.ВН.5-9.	11-13,4	201-250
Soloterm СПД.1.3.ВН.10-5.	Soloterm СПД.2.3.ВН.10-5.	13,4 -21	251-380
Soloterm СПД.1.3.ВН.15-4.	Soloterm СПД.2.3.ВН.15-4.	21-39	381-720
Soloterm СПД.1.3.ВН.20-4.	Soloterm СПД.2.3.ВН.20-4.	39-48	721-900

! Работаем со всей линейкой вертикальных многоступенчатых центробежных насосов Grundfos/DAB/Wilo, что дает возможность производить насосные станции под заданные параметры конкретных объектов.

ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА.
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ «SOLOTERM СПД»:

Soloterm СПД.1.Х.ВН.Х-Х.

модель насоса

вид насосов (модель):

КН — горизонтальные многоступенчатые

ВН — вертикальные многоступенчатые

центробежные

количество насосов

модификация исполнения станции:

1 — с общим частотным преобразователем

2 — с отдельными частотными преобразователями

СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
«SOLOTERM АУПТ»
(АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ
УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ)



Насосная станция «Soloterm АУПТ» изготовлена на основе вертикальных многоступенчатых насосов, либо на основе консольно-моноблочных насосов, смонтированных на общей раме. Вне зависимости от насосного агрегата, станция «Soloterm АУПТ» комплектуется двумя насосами, подобранными со 100% резервом как по напорной характеристике, так и по расходу перекачиваемой жидкости. В зависимости от модификации «Soloterm АУПТ» может применяться в спринклерных и дренчерных системах водяного и пенного пожаротушения.

В качестве перекачиваемой жидкости используется вода, не содержащая примесей, способных оказать химическое или механическое воздействие на проточную часть установки «Soloterm АУПТ» и устройства автоматики, входящие в комплект поставки.

Трубопроводы и арматура выполнены из нержавеющей материалов. Возможность интегрирования в систему диспетчеризации. Защита от «сухого хода» входит в комплект поставки.

НОМЕНКЛАТУРА ТИПОВЫХ СТАНЦИЙ ПОЖАРОТУШЕНИЯ «SOLOTERM АУПТ»

Артикул	Мощность одного насоса, кВт	Номинальный напор, м	Номинальный расход, Г, м³/ч	Диаметр выпускного коллектора, мм	Диаметр впускного коллектора, мм
Вертикальные многоступенчатые агрегаты					
Soloterm АУПТ.ВН.10-3.2.1.	1,1	10	23	80	80
Soloterm АУПТ.ВН.10-6.2.1.	2,2	10	48	80	80
Soloterm АУПТ.ВН.10-12.2.1.	4	10	96	80	80
Soloterm АУПТ.ВН.15-2.2.1.	2,2	17	22	80	80
Soloterm АУПТ.ВН.15-4.2.1.	4	17	44	80	80
Soloterm АУПТ.ВН.15-7.2.1.	5,5	17	77	80	80
Soloterm АУПТ.ВН.15-10.2.1.	11	17	113	80	80
Soloterm АУПТ.ВН.20-3.2.1.	4	21	34	80	80
Soloterm АУПТ.ВН.20-5.2.1.	5,5	21	58	80	80
Soloterm АУПТ.ВН.20-10.2.1.	11	21	118	80	80
Soloterm АУПТ.ВН.32-2.2.1.	4	29	21	100	100
Soloterm АУПТ.ВН.32-4.2.1.	7,5	30	59	100	100
Soloterm АУПТ.ВН.32-7.2.1.	15	30	106	100	100
Soloterm АУПТ.ВН.45-1.2.1.	4	45	19	150	150
Soloterm АУПТ.ВН.45-3.2.1.	11	45	59	150	150

Артикул	Мощность одного насоса, кВт	Номинальный напор, м	Номинальный расход, Г, м³/ч	Диаметр выпускного коллектора, мм	Диаметр впускного коллектора, мм
Вертикальные многоступенчатые агрегаты					
Soloterm АУПТ.ВН.45-5.2.1.	18,5	45	100	150	150
Soloterm АУПТ.ВН.65-1.2.1.	5,5	64	21	200	200
Soloterm АУПТ.ВН.65-3.2.1.	18,5	64	68	200	200
Soloterm АУПТ.ВН.65-5-1.2.1.	30	64	108	200	200
Soloterm АУПТ.ВН.90-3.2.1.	22	90	65	200	200
Soloterm АУПТ.ВН.90-4.2.1.	30	90	88	200	200
Soloterm АУПТ.ВН.120-3.2.1.	30	120	88	200	200
Soloterm АУПТ.ВН.120-5-1.2.1.	45	120	107	200	200
Soloterm АУПТ.ВН.150-3.2.1.	37	150	64	200	200
Soloterm АУПТ.ВН.150-5-2.2.1.	55	150	97	200	200
Консольно-моноблочные агрегаты					
Soloterm АУПТ.КМ.80-160/151.2.1.	15	180	21	150	100
Soloterm АУПТ.КМ.80-160/177.2.1.	30	213	33	150	100
Soloterm АУПТ.КМ.80-200/200.2.1.	37	200	46	150	100
Soloterm АУПТ.КМ.80-200/222.2.1.	55	228	60	150	100
Soloterm АУПТ.КМ.80-250/234.2.1.	55	203	68	150	100

! Работаем со всей линейкой насосов Grundfos/DAB/Wilo, что дает возможность производить станции пожаротушения под заданные параметры конкретных объектов.

ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА.
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ «SOLOTERM АУПТ»:

Soloterm АУПТ.ХХ.ХХ-Х.Х.Х.



ШКАФЫ ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЯ «SOLOTERM-ШПК»



Низковольтные комплектные устройства предназначены для:

- приема и распределения электрической энергии в сетях напряжением до 1000 В и частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью;
- размещения в них устройств автоматического управления оборудованием тепловых пунктов, систем отопления и горячего водоснабжения (ГВС), распределительных устройств, устройств защиты;
- размещения приборов учета расхода жидкостей и тепловой энергии, средств коммутации и связи.



КЛАССИФИКАЦИЯ ШКАФОВ ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЯ

ШПК. Шкаф питания и коммутации УУТЭ.
Электропитание приборов УУТЭ. Размещение вторичных преобразователей и средств связи. Защита от внутренних и внешних коротких замыканий.

ШАТП. Шкаф управления АТП.
Электропитание. Автоматическое управление оборудованием тепловых пунктов в системах теплоснабжения зданий. Автоматическое регулирование параметров теплоносителя в системах отопления и ГВС.

ШСО. Шкаф управления СО.
Электропитание. Автоматическое управление оборудованием СО зданий. Погодозависимое регулирование в системе отопления.

ШГВС. Шкаф управления ГВС.
Электропитание. Автоматическое управление оборудованием системы ГВС зданий. Поддержание температуры теплоносителя ГВС в пределах санитарных норм.

ШПСД. Шкаф Управления СПД.
Электропитание. Автоматическое управление насосным оборудованием СПД для повышения давления теплоносителя в трубопроводах ХВС, ГВС, ТС и подпитки системы отопления.

ШАВР.
Автоматическое включение резервного питания при обесточивании потребителей. Распределение нагрузки и защита отходящих линий от коротких замыканий.

ШКАФ ПИТАНИЯ И КОММУТАЦИИ УЗЛА УЧЕТА «SOLOTERM ШПК»



СПЕЦИФИКАЦИЯ

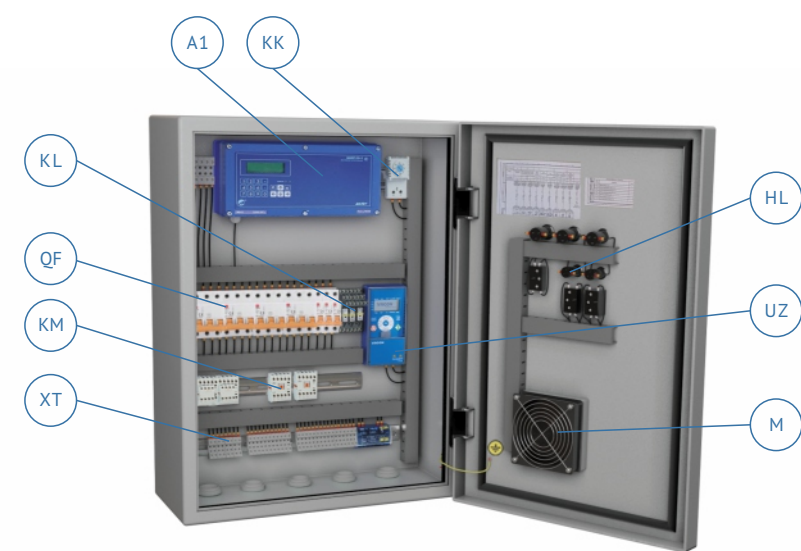
№	Наименование	Кол-во, шт.
G1	Источник вторичного электропитания	1
Gb1, GB2	Аккумулятор	2
SF1	Автоматический выключатель	1
F1	Предохранитель	1
XS1	Розетка с заземляющим контактом	1
K1, K2	Реле	2
SB1	Кнопка открытия	1
EL1	Лента светодиодная	1
A1	Место установки тепловычислителя	
A2	Место установки адаптера связи	

ПОДБОР ШКАФА ПРИБОРНОГО КОММУТАЦИОННОГО «SOLOTERM ШПК». ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

Soloterm ШПК-XXX.0.0.0.

- И – индивидуальное исполнение
- А – с адаптером связи (сотовой, Ethernet)
- Б – с источником бесперебойного питания
- модель вычислителя:
- 000 – отсутствует
- 024 – Взлет ТСРВ024М
- 026 – Взлет ТСРВ026М
- 042 – Взлет ТСРВ042
- 043 – Взлет ТСРВ043
- 102 – Взлет ИВК-102П

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ
ТЕПЛОВЫМ ПУНКТОМ «SOLOTERM ШАТП»



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Наименование
A1	Место установки регулятора отопления
KK	Термостат
HL	Индикация и управление системой
KL	Интерфейсные реле
QF	Автоматические выключатели
XT	Клеммный ряд
KM	Контакторы
UZ	Частотный преобразователь
M	Вентилятор охлаждения

ПОДБОР ШКАФА ПРИБОРНОГО
КОММУТАЦИОННОГО «SOLOTERM ШПК».
ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА
ЗАКАЗА:

Soloterm ШПК-АТП.XX.X.X.X.X.X.



ШКАФ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ
РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ «SOLOTERM ШАВР»



СПЕЦИФИКАЦИЯ

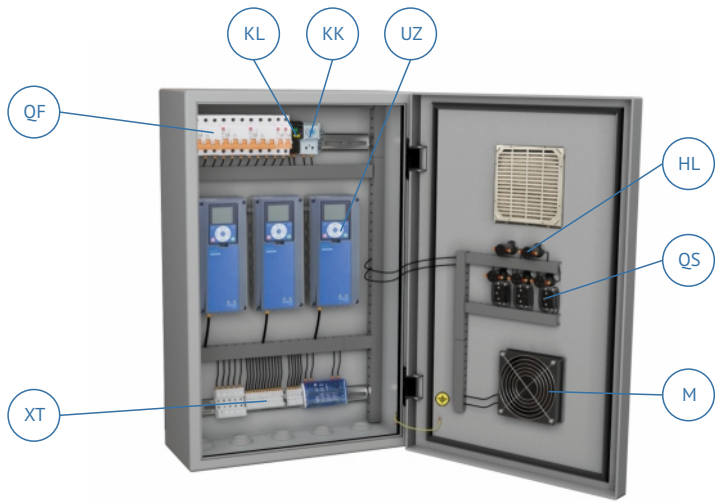
№	Наименование
P1	Электросчётчик
Q	Вводные рубильники
1QF	Вводные автоматы
KM	Контакторы АВР
HL	Индикация
QF	Автоматы на отходящие линии
QS	Управление ВРУ
KIP	Коробка испытательная переходная

ПОДБОР ШКАФА ПРИБОРНОГО
КОММУТАЦИОННОГО «SOLOTERM ШПК».
ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА
ЗАКАЗА:

Soloterm ШПК-АВР.XXX.X.X.X.X.X.



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ СТАНЦИИ
ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ «SOLOTERM ШСПД»

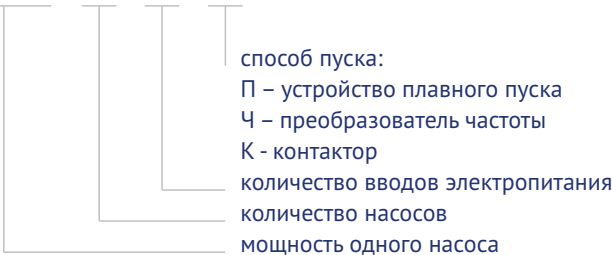


СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Наименование
QF	Автоматические выключатели
KL	Интерфейсное реле
KK	Термостат
UZ	Преобразователь частоты
XT	Клеммный ряд
HL	Индикация
QS	Управление
M	Вентилятор охлаждения

ПОДБОР ШКАФА ПРИБОРНОГО КОММУТАЦИОННОГО «SOLOTERM ШПК».
ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

Soloterm ШПК-СПД.XXX.X.X.X.



ШКАФ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ УСТАНОВКИ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ «SOLOTERM ШАУПТ»

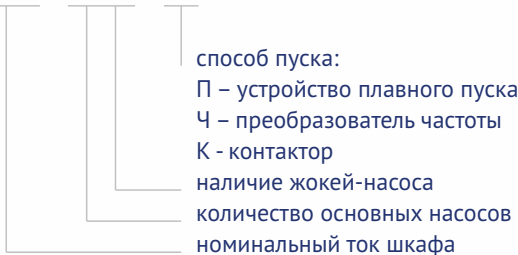


СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Наименование
A1	Устройство управления
KL	Интерфейсное реле
G1	Источник вторичного питания
QF	Автоматические выключатели
KV	Реле контроля фаз
KM	Контакторы
XT	Клеммный ряд
QS	Вводные рубильники
HL	Индикация и управление

ПОДБОР ШКАФА ПРИБОРНОГО КОММУТАЦИОННОГО «SOLOTERM ШПК».
ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА-КОДА ЗАКАЗА:

Soloterm ШПК-АУПТ.XX.XЖ.X.



ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ В БЛОК-БОКСАХ

Блочно-модульные изделия, выпускаемые компанией «Soloterm», 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).



24 ЧАСА

на индивидуальное проектирование и расчет стоимости



8 800 707 59 41

Позвоните нашим менеджерам: или отправьте заявку на mail@soloterm.ru.

**МАКСИМАЛЬНО
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ**

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Блок-бкс 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-бкса учитываются: ветровые, снеговые, сейсмические и температурные нагрузки, которые будут воздействовать 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 2.13130.2012.

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ

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



Изделия поставляются полной заводской готовности, произведен электромонтаж и первичная пусконаладка.



Сертификаты соответствия на всю выпускаемую продукцию

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.

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.

МОДУЛЬНЫЕ
КОТЕЛЬНЫЕ
БЛОЧНОГО
ИСПОЛНЕНИЯ



Представляют собой полностью автоматизированные котельные.

Являются современным техническим решением строительства источников теплоснабжения объектов социального, культурного и бытового назначения, промышленных и сельскохозяйственных предприятий.





Изделия поставляются полной заводской готовности, произведен электромонтаж и первичная пусконаладка.



Сертификаты соответствия на всю выпускаемую продукцию

НАЗНАЧЕНИЕ

Теплоснабжение

ГАЗООБРАЗНОЕ
ТОПЛИВО

Природный газ

ДАВЛЕНИЕ
ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

6 бар (до 16 бар)

ТЕМПЕРАТУРА
ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

95°C (до 150°C)

ТИП ДЫМОВОЙ
ТРУБЫ

самонесущая
колонная
фермовая
мачтовая
фасадная

ТЕМПЕРАТУРА
УХОДЯЩИХ ГАЗОВ

160—190°C

soloterm.ru

61

ПРЕИМУЩЕСТВА

- мобильность и удобство в транспортировке: конструкцию можно легко перевезти и быстро установить на другом объекте;
- доступная цена и минимальные эксплуатационные затраты;
- наличие высокоточного оборудования, обеспечивающего четкое соблюдение требуемых параметров;
- возможность быстрого старта: клиент получает котельную, полностью готовую к эксплуатации;
- отсутствие необходимости в строительстве отдельного помещения;
- небольшой вес и малые размеры: можно размещать даже на крышах зданий;
- возможность купить дополнительные модули, объединив систему в каскад и нарастив мощность;
- высокий КПД;

ИСПОЛНЕНИЕ

- стационарное;
- пристроенное;
- крышное.

ТРАНСПОРТИРОВКА

МКБИ представляет собой конструкцию, состоящую из модулей, размеры которых адаптированы под транспортный габарит.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Оборудование – котлы, горелки, насосы, трубопроводы, системы автоматики, сигнализации, учета и т.д. – смонтировано внутри транспортабельных блоков котельной.

НОМЕНКЛАТУРА БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫХ КОТЕЛЬНЫХ «SOLOTERM МКБИ»

Маркировка	Мощность, МВт	Габариты котельной, м	Количество блок-модулей, шт	Потребляемая электрическая мощность, кВт	Масса, т
Soloterm-XXX.30,0.B.I.XX.	30	35,0x12x4,7	10	400/290	170
Soloterm-XXX.25,0.B.I.XX.	25	31,5x12x4,7	9	350/250	140
Soloterm-XXX.20,0.B.I.XX.	20	28x12x4,6	8	280/210	110
Soloterm-XXX.15,0.B.I.XX.	15	17x11x4,5	5	230/190	90
Soloterm-XXX.10,0.B.I.XX.	10	13,6x9x4,3	4	150/80	80
Soloterm-XXX.8,0.B.I.XX.	8	13,2x9x4,3	4	130/73	70
Soloterm-XXX.5,0.B.I.XX.	5	10x11x4,3	3	70/50	60
Soloterm-XXX.4,0.B.I.XX.	4	6x11x3,5	2	60/47	53
Soloterm-XXX.3,0.B.I.XX.	3	5,5x11x3,5	2	55/40	46
Soloterm-XXX.2,0.B.I.XX.	2	5,5x10x3,5	2	50/37	40
Soloterm-XXX.1,0.B.I.XX.	1	5x10x3,5	2	40/27	30
Soloterm-XXX.0,8.B.I.XX.	0,8	3x6x3,5	1	30/20	25
Soloterm-XXX.0,5.B.I.XX.	0,5	3x6x3,5	1	20/10	20

МАРКИРОВКА БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫХ КОТЕЛЬНЫХ «SOLOTERM»:

Soloterm-XXX.XX,X.X.X.XX.

год проектирования

категория по теплоснабжению (I или II)

вид теплоносителя:
В – вода;
П – пар;
ПВ – пар и вода;
Г – гликоль.

установленная мощность

номер по порядку

Модульные котельные
блочного исполнения