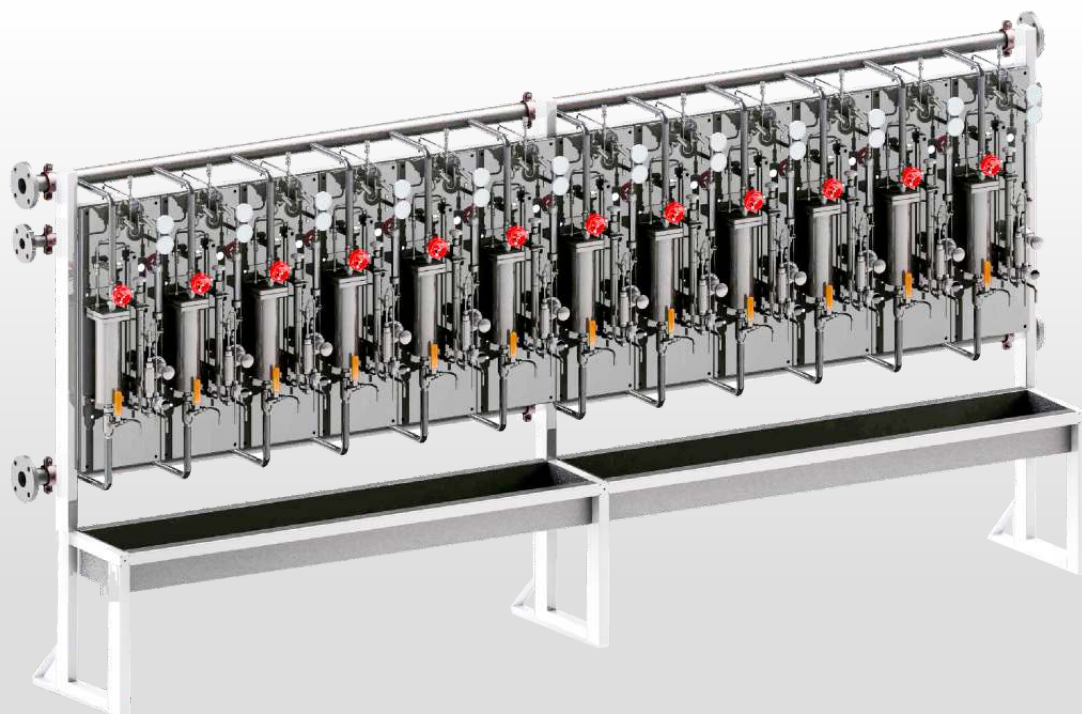


Устройства подготовки пробы (УПП)

Комплексное изготовление и поставка УПП на монтажных стойках с полной гидравлической обвязкой



ПРИМЕНЕНИЕ

УПП предназначены для снижения рабочих параметров среды (теплоносителя), таких как температура и давление, до значений, позволяющих подавать пробу на автоматические анализаторы химического контроля и выполнять отбор для лабораторного контроля.

Элементы УПП, контактирующие с пробой, изготовлены из стали марки AISI 316. Монтажная панель, крепления и корпус теплообменника изготовлены из стали марки AISI 304.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Инновационное российское производство
- Разрешение ФС ЭТАН № РРС 00-050579. Срок действия разрешения до 15.05.2018
- Полностью механические, не требуют электропитания
- Компактные размеры 914 x 305 мм (В x Ш)
- Конкурентная цена
- УПП «Евротехлаб» по своей конструкции и техническим характеристикам являются аналогом УПП европейских и американских заводов-изготовителей

УПП А

для автоматических анализаторов

Комплектация	Схема
Стандартная комплектация: • вход пробы под трубку 10 мм • изолирующий вентиль на входе в УПП • вентиль продувки пробы • теплообменник • фильтр пробы 140 мкм • редуцирующий вентиль • термоотсечной клапан • регулятор давления «до себя» • ротаметр с реле низкого расхода пробы • термометр на выходе пробы из УПП • выходной фитинг под трубку 1/4" (6,35 мм)	
Опции: • под пробы под трубку 1/4", 6мм, 14мм, 16мм, др. • выход пробы под трубку 6мм, др. • ручного отбора пробы • автоматический регулятор расхода охлаждающей воды • индивидуальное дренажное корыто • манометр на выходе пробы • индивидуальная дренажная рама с дренажным корытом • модульная монтажная стойка для монтажа нескольких УПП, анализаторов с полной гидравлической и электрической обвязкой (см. Проект «Модульные монтажные стойки MMS U, MMS A, MMS AU»)	



УПП L

для ручного отбора пробы

Комплектация	Схема
Стандартная комплектация: • вход пробы под трубку 10 мм • изолирующий вентиль на входе в УПП • вентиль продувки пробы • теплообменник • редуцирующий вентиль • термометр на выходе пробы из УПП • выходной фитинг под трубку 1/4" (6,35 мм)	
Опции: • под пробы под трубку 1/4", 6мм, 14мм, 16мм, др. • выход пробы под трубку 6мм, др. • автоматический регулятор расхода охлаждающей воды • индивидуальное дренажное корыто • манометр на выходе пробы • индивидуальная дренажная рама с дренажным корытом • модульная монтажная стойка для монтажа нескольких УПП, анализаторов с полной гидравлической и электрической обвязкой (см. Проект «Модульные монтажные стойки MMS U, MMS A, MMS AU»)	

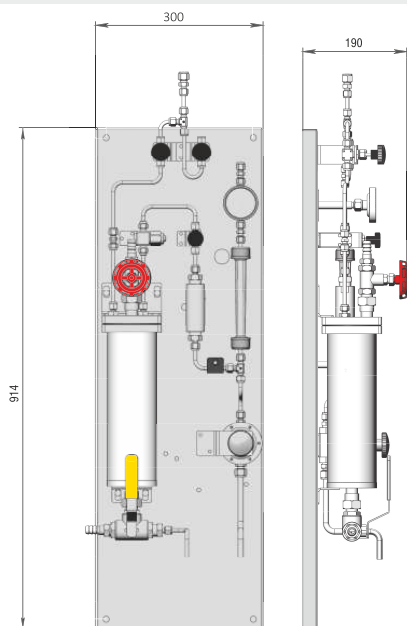


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

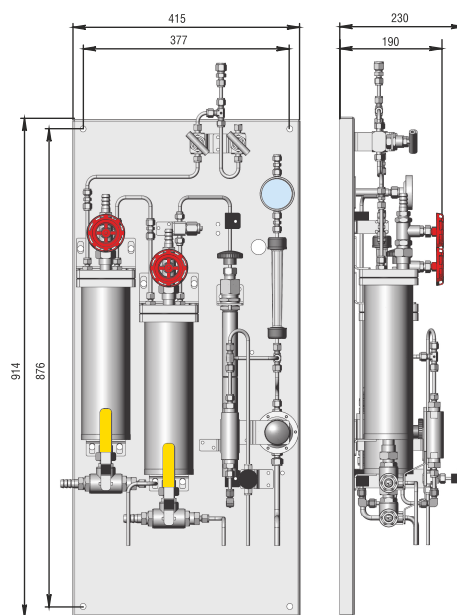
В-1	Входной вентиль	В-345	Редуцирующий вентиль до 345 бар	ТК	Термоотсечной клапан
В-2	Вентиль продувки	Т-1	Теплообменник	Ф	Механический фильтр 140 микрон
В-3	Ручной отбор пробы	И-1	Индикатор расхода пробы	Т	Термометр
В-4	Вентиль регулировки расхода охлаждающей воды	И-2	Индикатор расхода охлаждающей воды	М	Манометр
В-5	Вход охлаждающей воды / сливной вентиль	РД	Регулятор давления «до себя»	*	Опция
В-35	Редуцирующий вентиль до 35 бар	РТ	Регулятор температуры охлаждающей воды		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры стандартного УПП



Габаритные размеры УПП с двумя теплообменниками



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МОДИФИКАЦИИ

Тип УПП	Максимальное давление пробы, бар	Максимальная температура пробы, °C	Тип и количество теплообменников
A	35 046 0		
	35	150 230 315	6 6.6
L	200 345	565	6 6.6

Примеры формирования артикула:

A.35.230.6 — УПП для автоматических анализаторов, с максимальным давлением 35 бар при температуре 230 °C (на входе в УПП), со стандартным теплообменником.

L.200.565.6 — УПП для ручного отбора пробы, с максимальным давлением 200 бар при температуре 565 °C (на входе в УПП), со стандартным теплообменником.

Расшифровка:

A	УПП для автоматических анализаторов
L	УПП для ручного отбора пробы
Макс. Р, бар	давление пробы на входе УПП, не более
Макс Т, °C	температура пробы на входе УПП, не более
Тип и количество теплообменников	
046.0	без теплообменника (макс. Т - 46 °C)
6	стандартный теплообменник
10	теплообменник повышенной производительности
6.6	два стандартных теплообменника, подключенных последовательно

Давление пробы на выходе из УПП 0,8–2,4 бар, стандартно 14 бар.
Температура пробы на выходе из УПП не более 46 °C, стандартно 25 °C.

ЗАВИСИМОСТЬ РАСХОДА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ (Л/Ч) ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОБЫ (Т, °C)

Общие условия по построению графиков:

- Скорость потока охлаждающей воды 2,5 м/с, давление 0,25–0,3 Мпа;
- Охлаждающая вода 10–30 °C, шаг 5 °C

График 1
Расход пробы 30 л/ч
(1 – 3 анализатора)

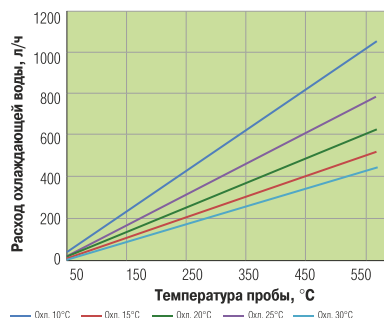
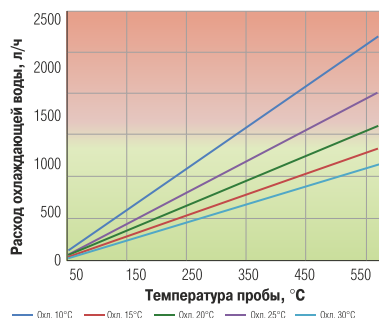


График 2
Расход пробы 60 л/ч
(4 – 5 анализаторов)



ОБЩИЕ ГАБАРИТЫ И МАССА УПП

Габариты Ш x В x Г, мм	
Стандартное УПП	300 x 914 x 190 мм
УПП с 2-мя теплообменниками	415 x 914 x 190 мм

Вес нетто		
A 35 046 0 – 9 кг	A 35 230 6 – 18 кг	A 200 565 6 – 23 кг
A 35 150 6 – 6,5 кг	A 35 230 6 6 – 29,5 кг	A 200 565 6 6 – 32 кг
A 35 10 6 6 – 28 кг	A 35 315 6 – 18 кг	A 345 565 6 – 23 кг
	A 35 315 6 6 – 29,5 кг	A 345 565 6 6 – 32 кг
Вес модели L на 3,2 кг меньше веса аналогичной модели A		

ВЫПУСКАЕМЫЕ МОДЕЛИ УПП

A	L
A 35 046 0	L 35 046 0
A 35 150 6	L 35 150 6
A 35 150 6 6	L 35 150 6 6
A 35 230 6	L 35 230 6
A 35 230 6 6	L 35 230 6 6
A 35 315 6	L 35 315 6
A 35 315 6 6	L 35 315 6 6
A 200 565 6	L 200 565 6
A 200 565 6 6	L 200 565 6 6
A 345 565 6	L 345 565 6
A 345 565 6 6	L 345 565 6 6

КОНФИГУРАТОР ОПЦИЙ

Пример

	16	6	R345	1
Вход пробы	x	x	x	x
входная трубка 10 мм	0			
входная трубка 6 мм	6			
входная трубка 14 мм	14			
входная трубка 16 мм	16			
входная трубка 1/4 дюйма (6,35 мм)	1/4"			
Выход пробы				
выходная трубка 1/4 дюйма (6,35 мм)		0		
выходная трубка 6 мм		6		
Ручной отбор пробы				
без ручного отбора			0	
ручной отбор до 35 бар			R35	
ручной отбор до 345 бар			R345	
Корыто				
без корыта				0
индивидуальное дренажное корыто				1

** По согласованию следующие опции: фильтр пробы (размер сетки, площадь фильтрующего элемента); температура срабатывания термоотсечного клапана; выбор регулятора давления «от себя» (0-8 бар); манометр; исполнение входа/выхода охлаждающей воды; выходы 4...20 мА расхода, температуры, давления пробы.



L 35 230 6



A 35 230 6



A 345 565 6