

# ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ И СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (СУГ)



**ФАС ЭНЕРГОМАШ**

[www.fasenergo.ru](http://www.fasenergo.ru)  
[info@fasenergo.ru](mailto:info@fasenergo.ru)

+7 (800) 333-79-11  
+7 (812) 318-75-75

# ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ И СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ СУГ

**Испарительные установки для пропан-бутана и их смесей, применяются для принудительного испарения жидкой фазы сжиженного газа, когда естественного испарения в резервуарах (парка хранилища СУГ) недостаточно.**

Несмотря на то, что Фасэнергомаш — развивающаяся молодая компания, она объединила под одной крышей опытных специалистов, производящих и эксплуатирующих испарительные установки во всем мире. Это позволило интегрировать более чем двадцатилетний опыт, на основании которого было максимально снижено влияние человеческого фактора, обеспечен автоматический, не требующий ручных настроек, режим, отработана эксплуатация во взрывоопасных Ex-зонах категорий 0–2, а также решен целый ряд технических проблем, среди которых:

- ☒ Залипание электромагнитных клапанов;
- ☒ Попадание смол или серы в фильтр регуляторных групп;
- ☒ Деформация мембран регуляторных групп и ПЗК;
- ☒ Замерзание регуляторных групп;
- ☒ Замерзание влаги в фильтре перед испарителем;
- ☒ Выход из строя плат управления из-за скачков напряжения;
- ☒ Прогорание нагревательных элементов и термозапорных клапанов.

**Все вышеуказанное позволило создать надежные, простые в эксплуатации и недорогие испарители и испарительные установки высочайшего качества, при котором мы даем гарантию на три года или 25 000 часов эксплуатации.**

Кроме стандартных моделей мы готовы изготовить испаритель или испарительную установку требуемой производительности с любым набором функций контроля и передачи информации по индивидуальному заказу.

Также компания Фасэнергомаш производит смесительные установки комбинированные испарительно-смесительные установки. Испарительно-смесительные установки предназначены для использования пропан/бутана в системах газоснабжения, рассчитанных на работу с природным газом, с целью обеспечения бесперебойной работы горелок различного назначения при снижении объемов подачи природного газа (функция «снижение пиковых нагрузок»), а также осуществления основного газоснабжения (функция «резервное, или аварийное газоснабжение»). Преимущество использования испарительно-смесительных установок — это отсутствие необходимости регулирования газовых горелок под пропан/бутан.

**С надеждой на дружеские и продуктивные партнерские отношения,  
ООО «Фасэнергомаш».**



# Испарители ФАС 13-SE-A



Испаритель для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого электрического подогрева

Наименование	ФАС 13 SE-A
Производительность	13 кг/час
Расчётное давление	25 бар
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2	
Вход/выход	Ермето 15мм/Ермето 15мм
Потребляемая электрическая мощность при включении (пиковое потребление)	1,8 кВт
Потребление мощности на испарение одного килограмма пропана при давлении 1,013 бар - 110Вт	
Электрическое исполнение согласно нормам VDE;	
Напряжение питания	230В/50Гц
Степень защиты IP64	

► Комплект поставки входит:

Испаритель в корпусе из нержавеющей стали; Магнитный клапан; Сбросной предохранительный клапан (25,0 бар); Фильтр-грязеуловитель; Комплект документации на русском языке.

# Испарители ФАС 10-40 SE



Испаритель для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого электрического подогрева

Наименование	ФАС 10 SE	ФАС 15 SE	ФАС 25 SE	ФАС 40 SE
Производительность	10 кг/час	15 кг/час	25 кг/час	40 кг/час
Расчётное давление	25 бар			
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2				
Вход/выход	Ермето 15мм/Ермето 15мм			
Потребляемая электрическая мощность при включении (пиковое потребление)	3 кВт	3,7 кВт	6,5 кВт	
Потребление мощности на испарение одного килограмма пропана при давлении 1,013 бар - 110Вт				
Электрическое исполнение согласно нормам VDE;				
Напряжение питания	230В/50Гц		400В/50Гц	
Степень защиты IP64				

► Комплект поставки входит:

Испаритель в корпусе из нержавеющей стали; 2 магнитных клапана; Комплект документации на русском языке.

# Испарители ФАС 60-120 SE



Испаритель для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого электрического подогрева

Наименование	ФАС 60 SE	ФАС 80 SE	ФАС 100 SE	ФАС 120 SE
Производительность	60 кг/час	80 кг/час	100 кг/час	120 кг/час
Расчётное давление	25 бар			
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2				
Вход/выход	Ермето 22мм/Ермето 22мм			
Потребляемая электрическая мощность при включении (пиковое потребление)	13 кВт		20 кВт	
Потребление мощности на испарение одного килограмма пропана при давлении 1,013 бар - 110Вт				
Электрическое исполнение согласно нормам VDE;				
Напряжение питания	400В/50Гц			
Степень защиты IP64				

► Комплект поставки входит:

Испаритель в корпусе из нержавеющей стали; 2 магнитных клапана; Предохранительный клапан 25 бар; Комплект документации на русском языке.

# Испарители ФАС 160-300 SE



Испаритель для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси)  
непрямого электрического подогрева

Наименование	ФАС 160 SE	ФАС 240 SE	ФАС 300 SE
Производительность	160 кг/час	240 кг/час	300 кг/час
Расчётное давление	25 бар		
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2			
Вход/выход	Ермето 22мм/ Ермето 22мм		Ермето 28мм/ Ермето 28мм
Потребляемая электрическая мощность при включении (пиковое потребление)	26 кВт	36 кВт	45 кВт
Потребление мощности на испарение одного килограмма пропана при давлении 1,013 бар - 110Вт			
Электрическое исполнение согласно нормам VDE;			
Напряжение питания	400В/50Гц		
Степень защиты IP64			

► Комплект поставки входит:

Испаритель в корпусе из нержавеющей стали; 2 магнитных клапана; Предохранительный клапан 25 бар; Комплект документации на русском языке.

## Испарительные установки ФАС 20-40 SE/H



Испарительная установка (низкое давление, среднее давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого электрического подогрева в шкафом исполнении

Наименование	ФАС 20 SE/H	ФАС 35 SE/H	ФАС 40 SE/H
Производительность	20 кг/час	35 кг/час	40 кг/час
Давление на выходе определяется индивидуально по требованиям заказчика			
Расчётное давление	25 бар		
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2			
Вход/выход	ДУ15/ДУ25		
Потребляемая электрическая мощность при включении (пиковое потребление)	3,7 кВт	6,5 кВт	
Потребление мощности на испарение одного килограмма пропана при давлении 1,013 бар - 110Вт			
Электрическое исполнение согласно нормам VDE;			
Напряжение питания	230В/50Гц	400В/50Гц	
Степень защиты IP64			

➤ Комплект поставки входит:

Испаритель в корпусе из нержавеющей стали; Стальной окрашенный шкаф, размерами: в/ш/г 1700/1000/400; 2 магнитных клапана; Регулятор среднего давления давление настройки 0.7-1.5 бар; Комплект запорной, контрольной и предохранительной арматуры; Комплект документации на русском языке.

## Испарительные установки ФАС 60-160 SE/H



Испарительная установка (низкое давление, среднее давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого электрического подогрева в шкафом исполнении

Наименование	ФАС 60 SE/H	ФАС 80 SE/H	ФАС 100 SE/H	ФАС 120 SE/H	ФАС 160 SE/H
Производительность	60 кг/час	80 кг/час	100 кг/час	120 кг/час	160 кг/час
Давление на выходе определяется индивидуально по требованиям заказчика					
Расчётное давление	25 бар				
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2					
Вход/выход	ДУ25/ДУ25				
Потребляемая электрическая мощность при включении (пиковое потребление)	13 кВт	20 кВт	26 кВт		
Потребление мощности на испарение одного килограмма пропана при давлении 1,013 бар - 110Вт					
Электрическое исполнение согласно нормам VDE;					
Напряжение питания	400В/50Гц				
Степень защиты IP64					

► Комплект поставки входит:

Испаритель в корпусе из нержавеющей стали; Стальной окрашенный шкаф, размерами: в/ш/г 1700/1000/400; 2 магнитных клапана; Регулятор среднего давления давление настройки 0.7-1.5 бар; Комплект запорной, контрольной и предохранительной арматуры; Комплект документации на русском языке.

## Испарительные установки ФАС 240-300 SE/H



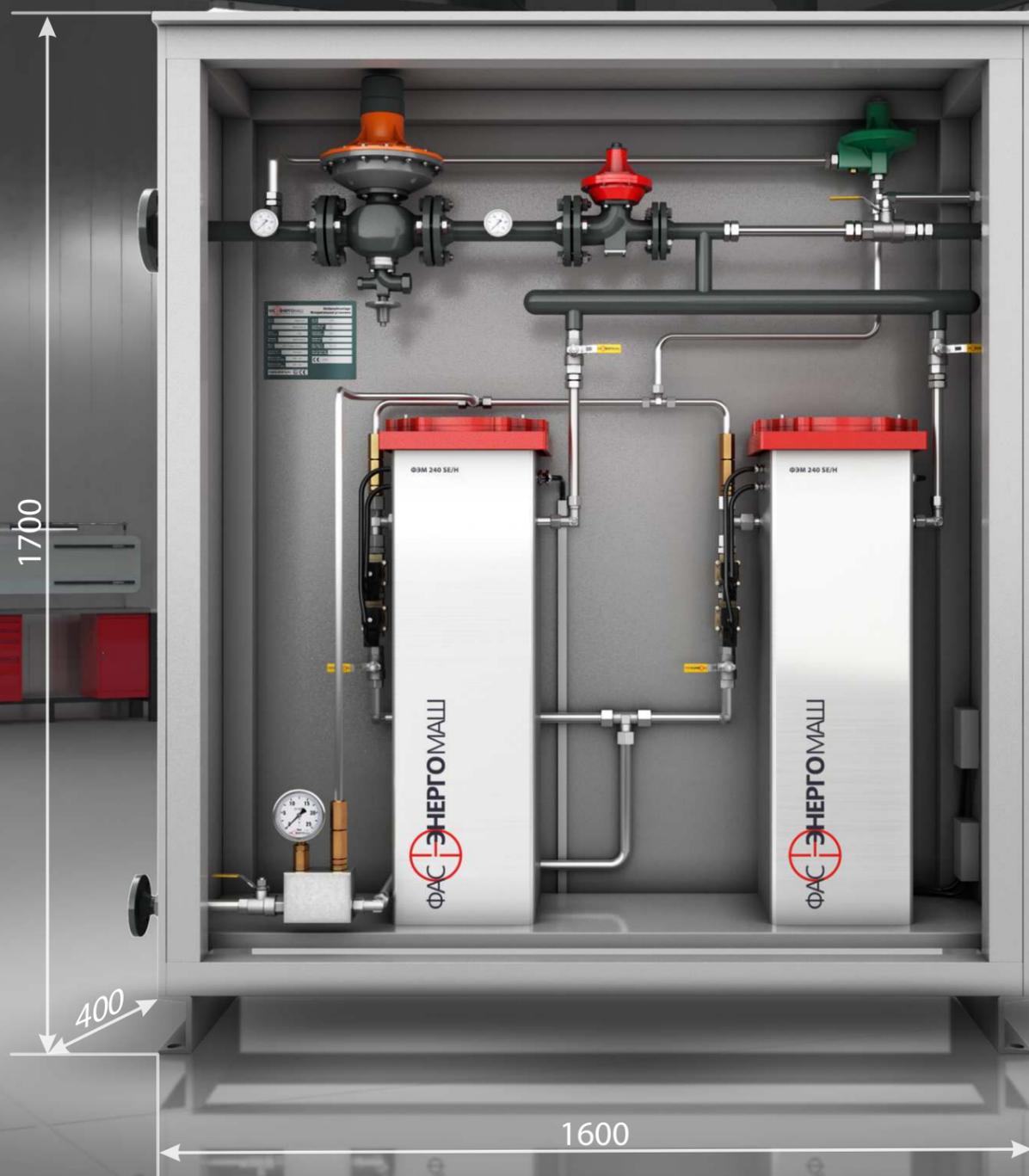
Испарительная установка (низкое давление, среднее давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого электрического подогрева в шкафом исполнении

Наименование	ФАС 240 SE/H	ФАС 300 SE/H
Производительность	240 кг/час	300 кг/час
Давление на выходе определяется индивидуально по требованиям заказчика		
Расчётное давление	25 бар	
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2		
Вход/выход	ДУ25/ДУ50	
Потребляемая электрическая мощность при включении (пиковое потребление)	36 кВт	45 кВт
Потребление мощности на испарение одного килограмма пропана при давлении 1,013 бар - 110Вт		
Электрическое исполнение согласно нормам VDE;		
Напряжение питания	400В/50Гц	
Степень защиты IP64		

► Комплект поставки входит:

Испаритель в корпусе из нержавеющей стали; Стальной окрашенный шкаф, размерами: в/ш/г 1700/1000/400; 2 магнитных клапана; Регулятор среднего давления давление настройки 0.7-1.5 бар; Комплект запорной, контрольной и предохранительной арматуры; Комплект документации на русском языке.

## Испарительные установки ФАС 400-600 SE/H



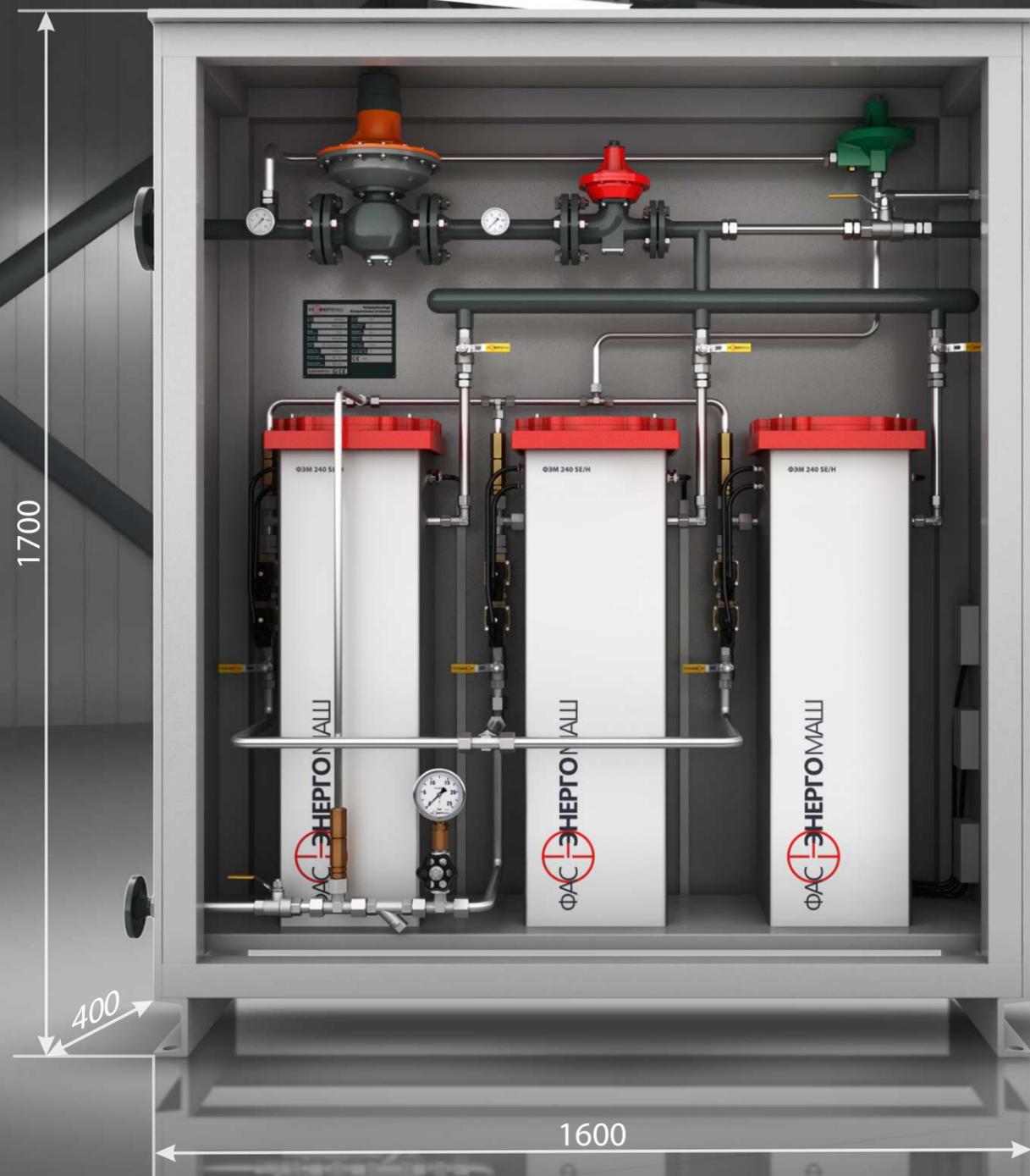
Испарительная установка (низкое давление, среднее давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого электрического подогрева в шкафом исполнении

Наименование	ФАС 400 SE/H	ФАС 500 SE/H	ФАС 600 SE/H
Производительность	400 кг/час	500 кг/час	600 кг/час
Давление на выходе определяется индивидуально по требованиям заказчика			
Расчётное давление	25 бар		
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2			
Вход/выход	ДУ25/ДУ50		
Потребляемая электрическая мощность при включении (пиковое потребление)	72 кВт	90 кВт	
Потребление мощности на испарение одного килограмма пропана при давлении 1,013 бар - 110Вт			
Электрическое исполнение согласно нормам VDE;			
Напряжение питания	400В/50Гц		
Степень защиты IP64			

► Комплект поставки входит:

2 параллельно подключенных испарителя в корпусе из нержавеющей стали; Стальной окрашенный шкаф, размерами: в/ш/г 1700/1600/400; 2 магнитных клапана на входе каждого испарителя; Регулятор среднего давления давление настройки 0.7-1.5 бар; Комплект запорной, контрольной и предохранительной арматуры; Комплект документации на русском языке. давление давление настройки 0.7-1.5 бар; Комплект запорной, контрольной и предохранительной арматуры; Комплект документации на русском языке.

## Испарительные установки ФАС 720-840 SE/H



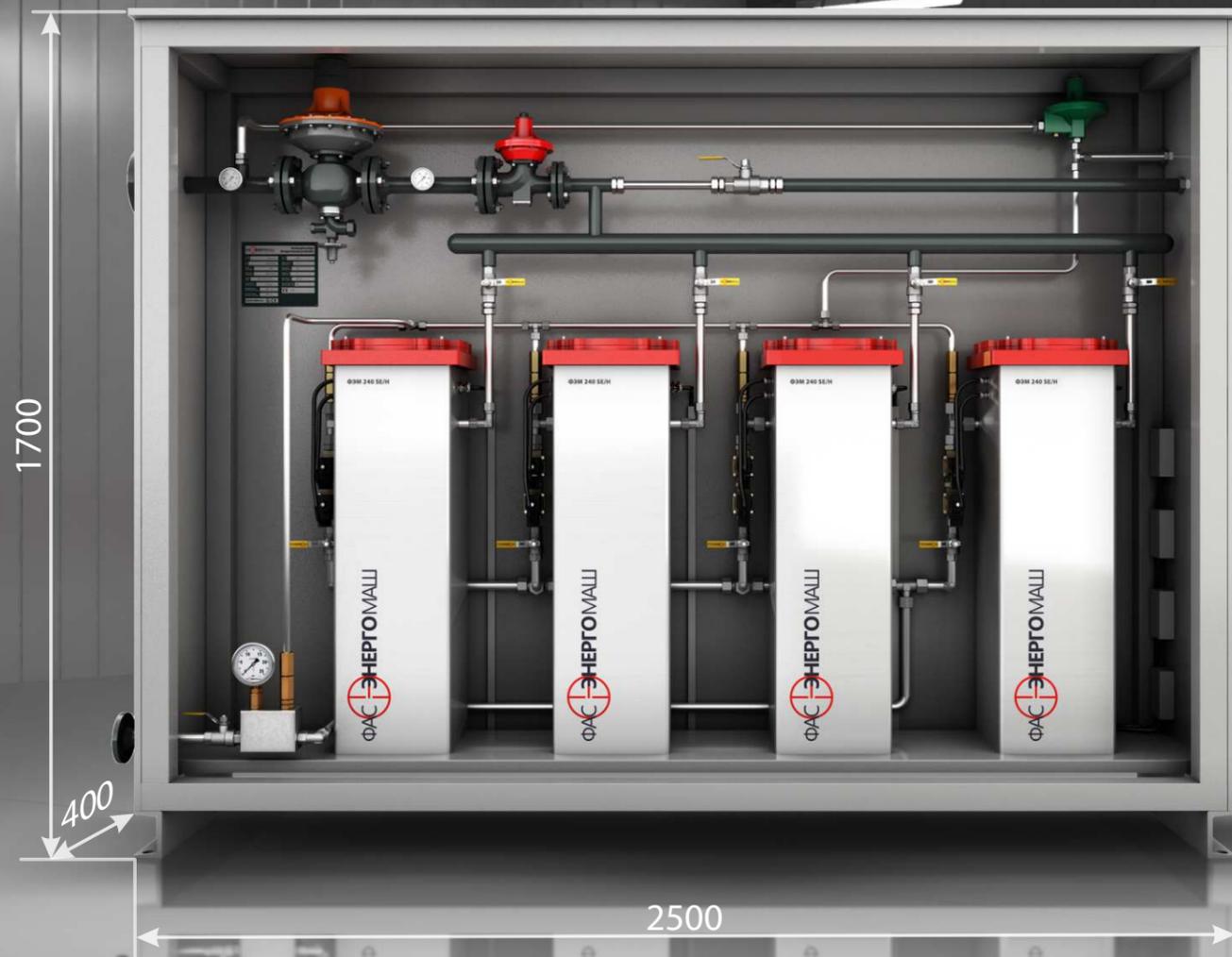
Испарительная установка (низкое давление, среднее давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого электрического подогрева в шкафом исполнении

Наименование	ФАС 720 SE/H	ФАС 840 SE/H
Производительность	720 кг/час	840 кг/час
Давление на выходе определяется индивидуально по требованиям заказчика		
Расчётное давление	25 бар	
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2		
Вход/выход	ДУ25/ДУ50	
Потребляемая электрическая мощность при включении (пиковое потребление)	108 кВт	135 кВт
Потребление мощности на испарение одного килограмма пропана при давлении 1,013 бар - 110Вт		
Электрическое исполнение согласно нормам VDE;		
Напряжение питания	400В/50Гц	
Степень защиты IP64		

► Комплект поставки входит:

2 параллельно подключенных испарителя в корпусе из нержавеющей стали; Стальной окрашенный шкаф, размерами: в/ш/г 1700/1600/400; 2 магнитных клапана на входе каждого испарителя; Регулятор среднего давления давление настройки 0.7-1.5 бар; Комплект запорной, контрольной и предохранительной арматуры; Комплект документации на русском языке. давления давление настройки 0.7-1.5 бар; Комплект запорной, контрольной и предохранительной арматуры; Комплект документации на русском языке.

## Испарительные установки ФАС 960-1250 SE/H



Испарительная установка (низкое давление, среднее давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого электрического подогрева в шкафном исполнении

Наименование	ФАС 960 SE/H	ФАС 1250 SE/H
Производительность	960 кг/час	1250 кг/час
Давление на выходе определяется индивидуально по требованиям заказчика		
Расчётное давление	25 бар	
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2		
Вход/выход	ДУ25/ДУ50	
Потребляемая электрическая мощность при включении (пиковое потребление)	144 кВт	180 кВт
Потребление мощности на испарение одного килограмма пропана при давлении 1,013 бар - 110Вт		
Электрическое исполнение согласно нормам VDE;		
Напряжение питания	400В/50Гц	
Степень защиты IP64		

► Комплект поставки входит:

2 параллельно подключенных испарителя в корпусе из нержавеющей стали; Стальной окрашенный шкаф, размерами: в/ш/г 1700/2500/400; 2 магнитных клапана на входе каждого испарителя; Регулятор среднего давления давление настройки 0.7-1.5 бар; Комплект запорной, контрольной и предохранительной арматуры; Комплект документации на русском языке. давления давление настройки 0.7-1.5 бар; Комплект запорной, контрольной и предохранительной арматуры; Комплект документации на русском языке.

## Испарительные установки ФАС 900-1400 SE/R



Испарительная установка (низкое давление, среднее давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого электрического подогрева на раме без корпусной установки

Наименование	ФАС 900 SE/R	ФАС 1200 SE/R	ФАС 1400 SE/R
Производительность	900 кг/час	1200 кг/час	1400 кг/час
Давление на выходе определяется индивидуально по требованиям заказчика			
Расчётное давление	25 бар		
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2			
Вход/выход/сбросная и обратные линии	ДУ32/ДУ50/ДУ25		
Потребляемая электрическая мощность при включении (пиковое потребление)	135 кВт	180 кВт	216 кВт
Потребление мощности на испарение одного килограмма пропана при давлении 1,013 бар - 110Вт			
Электрическое исполнение согласно нормам VDE;			
Напряжение питания	400В/50Гц		
Степень защиты IP64			

► Комплект поставки входит:

3/4/6 параллельно подключенных испарителя в корпусе из нержавеющей стали; Стальная оцинкованная рама 1300x3000 мм (конструкция рамы выполняется по желанию заказчика); 2 магнитных клапана на входе каждого испарителя; Фильтр-грязеуловитель с фильтром тонкой очистки; Манометр 0 - 25 бар с запорным клапаном – 2 шт; Предохранительный клапан перед испарителями; Регулятор среднего давления давление настройки 0.7-1.5 бар; Комплект запорной, контрольной и предохранительной арматуры; Комплект документации на русском языке.

## Испарительные установки ФАС 100-200 SE/C



### Испарительная установка (низкое давление, среднее давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого электрического подогрева в кольцевом исполнении

Наименование	ФАС 100 SE/C	ФАС 150 SE/C	ФАС 200 SE/C
Производительность	100 кг/час	150 кг/час	200 кг/час
Расчётное давление	25 бар		
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2			
Подключения для слива/к газовозу	M60x4 штуцер/M60x4 штуцер		
Потребляемая электрическая мощность при включении (пиковое потребление)	18 кВт	26 кВт	36 кВт
Отбор паровой нерегулированной фазы из ёмкости — фланец ДУ25/РУ25 Аварийный отбор жидкой фракции — фланец ДУ25/РУ25			
Потребление мощности на испарение одного килограмма пропана при давлении 1,013 бар - 110Вт			
Электрическое исполнение согласно нормам VDE, степень защиты IP64			
Напряжение питания	400В/50Гц		

#### ► Комплект поставки входит:

Испарительный узел; Магнитный клапан 230В/50Гц на линии подачи газа в испаритель; Щит электроуправления с возможностью корректировки температуры газа на выходе из испарителя; Манометры с запорными клапанами на входе и выходе комплекса; Грязеуловитель; Отсекатель жидкости со встроенным механизмом отсечки жидкой фазы для предотвращения попадания в газопровод потребителя; Шаровой клапан сброса олефиновых осадков из отсекаателя; Датчик защиты от перегрева испарителя; Теплоизоляция для предотвращения нагрева горловины ёмкости; Регулятор среднего и низкого давления; Комплект документации на русском языке.

## Испарительные установки ФАС 200-800 ZH/H



### Испарительная установка для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого жидкостного (водяного) подогрева в шкафом исполнении

Наименование	ФАС 200 ZH/H	ФАС 400 ZH/H	ФАС 600 ZH/H	ФАС 800 ZH/H
Производительность	200 кг/час	400 кг/час	600 кг/час	800 кг/час
Расчётное давление (газ/вода)	25/10 бар			
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2				
Вход жидкой фазы/выход паровой фазы	ДУ25 Ру40/ДУ50 Ру40			
Вход/выход горячей воды	ДУ50 Ру16			
Температура воды (газ/вода)	90/70°C			
Электрическое исполнение согласно нормам VDE				
Напряжение питания	230В/50Гц			
Степень защиты IP64				

#### ► Комплект поставки входит:

Испаритель ФАС ZH; Стальной окрашенный шкаф; Регуляторная группа, состоящая из: регулятора давления и предохранительного стравливающего клапана; Датчик температуры RT100 для управления процессом испарения; Сенсора контроля уровня жидкости; 2 электромагнитных клапана на входе жидкой фазы; Термометр температуры газа и вод вход/выход; Контроль давления воды; Отсекатель жидкости; Шаровой кран для опорожнения отсекаателя; Шаровые краны для опорожнения и деаэрации (газ и вода); Выносной щит электроуправления для монтажа вне взрывоопасной зоны; Комплект документации на русском языке.

## Испарительные установки ФАС 1500-2500 ZH/H



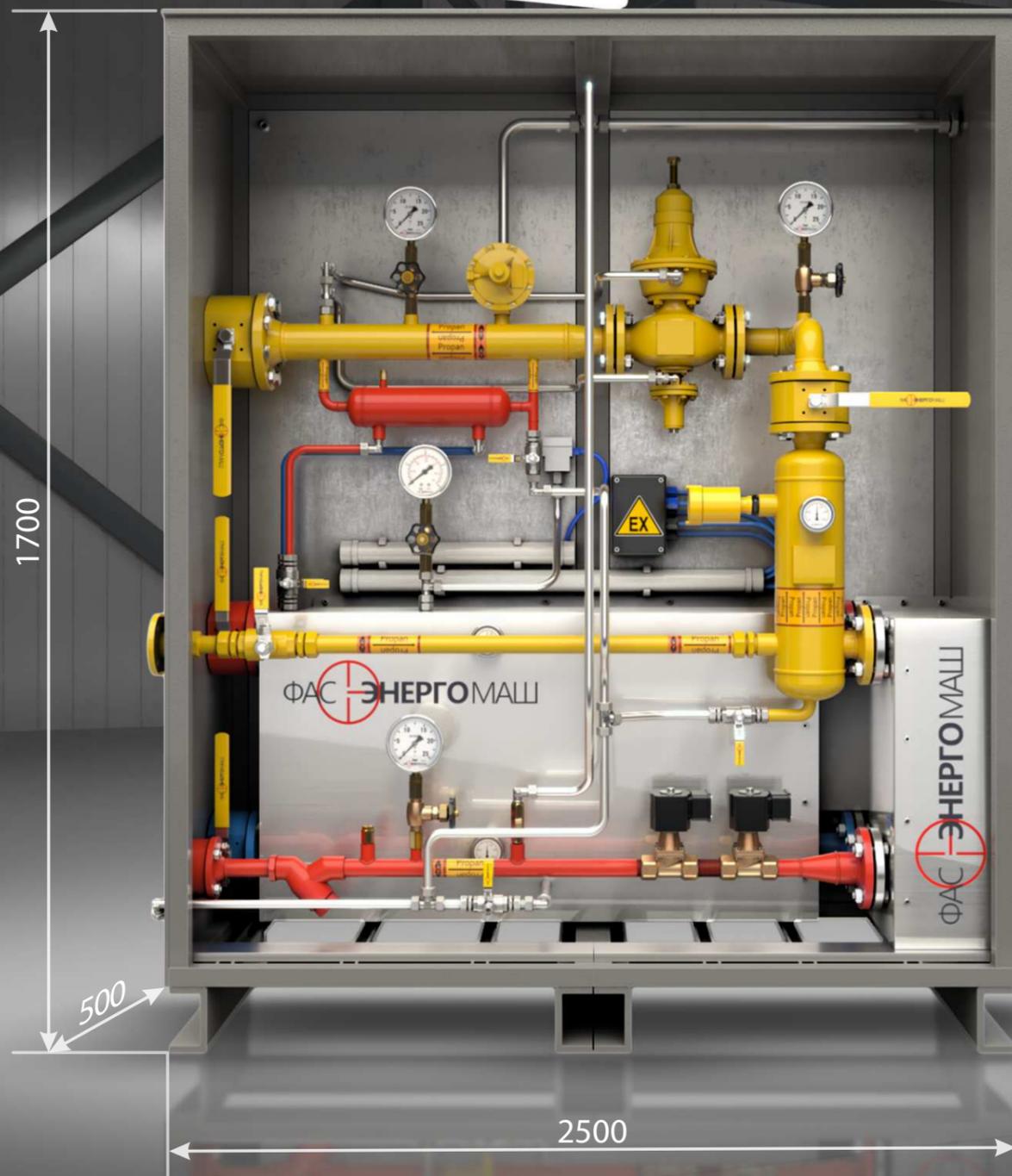
### Испарительная установка для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого жидкостного (водяного) подогрева в шкафом исполнении

Наименование	ФАС 1500 ZH/H	ФАС 1900 ZH/H	ФАС 2500 ZH/H
Производительность	1500 кг/час	1900 кг/час	2500 кг/час
Расчётное давление (газ/вода)	25/10 бар		
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2			
Вход жидкой фазы/выход паровой фазы	ДУ32 PУ40/ДУ80 PУ40		
Вход/выход горячей воды	ДУ50 PУ16		
Температура воды (газ/вода)	90/70°C		
Электрическое исполнение согласно нормам VDE			
Напряжение питания	230В/50Гц		
Степень защиты IP64			

#### ► Комплект поставки входит:

Испаритель ФАС ZH; Стальной окрашенный шкаф; Регуляторная группа, состоящая из: регулятора давления и предохранительного стравливающего клапана; Датчик температуры RT100 для управления процессом испарения; Сенсора контроля уровня жидкости; 2 электромагнитных клапана на входе жидкой фазы; Термометр температуры газа и вод вход/выход; Контроль давления воды; Отсекатель жидкости; Шаровой кран для опорожнения отсекаателя; Шаровые краны для опорожнения и деаэрации (газ и вода); Выносной щит электроуправления для монтажа вне взрывоопасной зоны; Комплект документации на русском языке.

## Испарительные установки ФАС 3000-3800 ZH/H



### Испарительная установка для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого жидкостного (водяного) подогрева в шкафом исполнении

Наименование	ФАС 3000 ZH/H	ФАС 3800 ZH/H
Производительность	3000 кг/час	3800 кг/час
Расчётное давление (газ/вода)	25/10 бар	
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2		
Вход жидкой фазы/выход паровой фазы	ДУ32 Ру40/ДУ100 Ру40	
Вход/выход горячей воды	ДУ50 Ру16	
Температура воды (газ/вода)	90/70°C	
Электрическое исполнение согласно нормам VDE		
Напряжение питания	230В/50Гц	
Степень защиты IP64		

#### ► Комплект поставки входит:

Испаритель ФАС ZH; Стальной окрашенный шкаф; Регуляторная группа, состоящая из: регулятора давления и предохранительного стравливающего клапана; Датчик температуры RT100 для управления процессом испарения; Сенсора контроля уровня жидкости; 2 электромагнитных клапана на входе жидкой фазы; Термометр температуры газа и вод вход/выход; Контроль давления воды; Отсекатель жидкости; Шаровой кран для опорожнения отсекаателя; Шаровые краны для опорожнения и деаэрации (газ и вода); Выносной щит электроуправления для монтажа вне взрывоопасной зоны; Комплект документации на русском языке.

## Испарительные установки ФАС 100-200 ZH/C



Испарительная установка для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого жидкостного (водяного) подогрева в кольцевом исполнении

Наименование	ФАС 100 ZH/C	ФАС 150 ZH/C	ФАС 200 ZH/C
Производительность	100 кг/час	150 кг/час	200 кг/час
Расчётное давление (газ/вода)	25/16 бар		
Давление газа на входе в установку макс 15 бар (давление газа в резервуаре)			
Давление газа на выходе от 20 мбар до 10 бар. Желаемое давление на выходе просьба указывать при заказе			
В базовом исполнении испарительная установка поставляется с одним регулятором давления настроенным на выходное давление 300 мбар, с ПЗК и ПСК			
Температура теплоносителя вход/выход	80/60°C		
Необходимое количество теплоносителя для испарения 200 кг пропана 986 л/час			
Максимальное давление теплоносителя	4 бар		

► Комплект поставки входит:

Испаритель ФАС ZH; Стальной окрашенный контейнер; Магнитный клапан на входе; Отсекатель жидкости с датчиком и механической системой отсечки; Регуляторная группа с ПЗК и ПСК; Освещение; Кнопки аварийного отключения; Датчики максимального давления воды и газа; Датчик температуры RT100 для управления процессом испарения; Напольный газовый котёл; Расширительный бак; Клапана деаэрации системы; Обвязка котла; Щит управления системой; Сенсор загазованности; Выхлопной коллектор; Комплект запорной, контрольной и предохранительной арматуры; Комплект документации на русском языке.

## Смесительные установки низкого давления ФАС 150-600 SU/ND



### Смесительная установка (низкое давление, среднее давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси)

Наименование	ФАС 150 SU/ND	ФАС 300 SU/ND	ФАС 490 SU/ND	ФАС 600 SU/ND
Производительность	150 м³/ч	300 м³/ч	490 м³/ч	600 м³/ч
Давление СУГ на входе	2 – 5 бар			
Давление смеси на выходе	макс. 500 мбар			
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2				
Вход СУГ/выход пропан-воздушной смеси	ДУ15/ДУ50	ДУ15/ДУ50	ДУ15/ДУ100	ДУ25/ДУ100
Регулировка насыщенности смеси под природный газ, Воббе или тепловой коэффициент при помощи настройки воздушной заслонки и изменения дифференциального давления				
Автоматическое включение/выключение при помощи электро-пневматического управления по настройкам потребителя (питание пневматического клапана при помощи поступающего газа)				
Электрическое исполнение согласно нормам VDE				
Напряжение питания	230В/50Гц			
Степень защиты IP64				

► Комплект поставки входит:

Смесительный блок; Шаровые краны и манометры для контроля давления на входе и выходе установки; Манометр дифференциального давления; Шкаф электроуправления; Комплект документации на русском языке.

## Смесительные установки низкого давления ФАС 1200-9600 SU/ND



### Смесительная установка (низкое давление, среднее давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси)

Наименование	ФАС 1200 SU/ND	ФАС 2400 SU/ND	ФАС 4800 SU/ND	ФАС 9600 SU/ND
Производительность	1200 м³/ч	2400 м³/ч	4800 м³/ч	9600 м³/ч
Давление СУГ на входе	2 – 5 бар			
Давление смеси на выходе	макс. 500 мбар			
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2				
Вход СУГ/выход пропан-воздушной смеси	ДУ50/ДУ200	ДУ65/ДУ250	ДУ100/ДУ300	ДУ200/ДУ400
Регулировка насыщенности смеси под природный газ, Воббе или тепловой коэффициент при помощи настройки воздушной заслонки и изменения дифференциального давления				
Автоматическое включение/выключение при помощи электро-пневматического управления по настройкам потребителя (питание пневматического клапана при помощи поступающего газа)				
Электрическое исполнение согласно нормам VDE				
Напряжение питания	230В/50Гц			
Степень защиты IP64				

► Комплект поставки входит:

Смесительный блок; Шаровые краны и манометры для контроля давления на входе и выходе установки; Манометр дифференциального давления; Шкаф электроуправления; Комплект документации на русском языке.

## Смесительные установки высокого давления ФАС 150-600 SU/VD



### Смесительная установка (высокое давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси)

Наименование	ФАС 150 SU/VD	ФАС 300 SU/VD	ФАС 490 SU/VD	ФАС 600 SU/VD
Производительность	150 м <sup>3</sup> /ч	300 м <sup>3</sup> /ч	490 м <sup>3</sup> /ч	600 м <sup>3</sup> /ч
Давление СУГ на входе	1 – 9 бар			
Давление смеси на выходе	500 мбар – 8 бар (в зависимости от давления СУГ на входе);			
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2				
Вход СУГ/выход пропан-воздушной смеси	ДУ50/ДУ100	ДУ50/ДУ100	ДУ50/ДУ100	ДУ50/ДУ100
Регулировка насыщенности смеси под природный газ, Воббе или тепловой коэффициент при помощи настройки воздушной заслонки и изменения дифференциального давления				
Автоматическое включение/выключение при помощи электро-пневматического управления по настройкам потребителя (питание пневматического клапана при помощи поступающего газа)				
Электрическое исполнение согласно нормам VDE				
Напряжение питания	230В/50Гц			
Степень защиты IP64				

► Комплект поставки входит:

Смесительный блок; Шаровые краны и манометры для контроля давления на входе и выходе установки; Манометр дифференциального давления; Шкаф электроуправления; Комплект документации на русском языке.

## Смесительные установки высокого давления ФАС 1200-9600 SU/VD



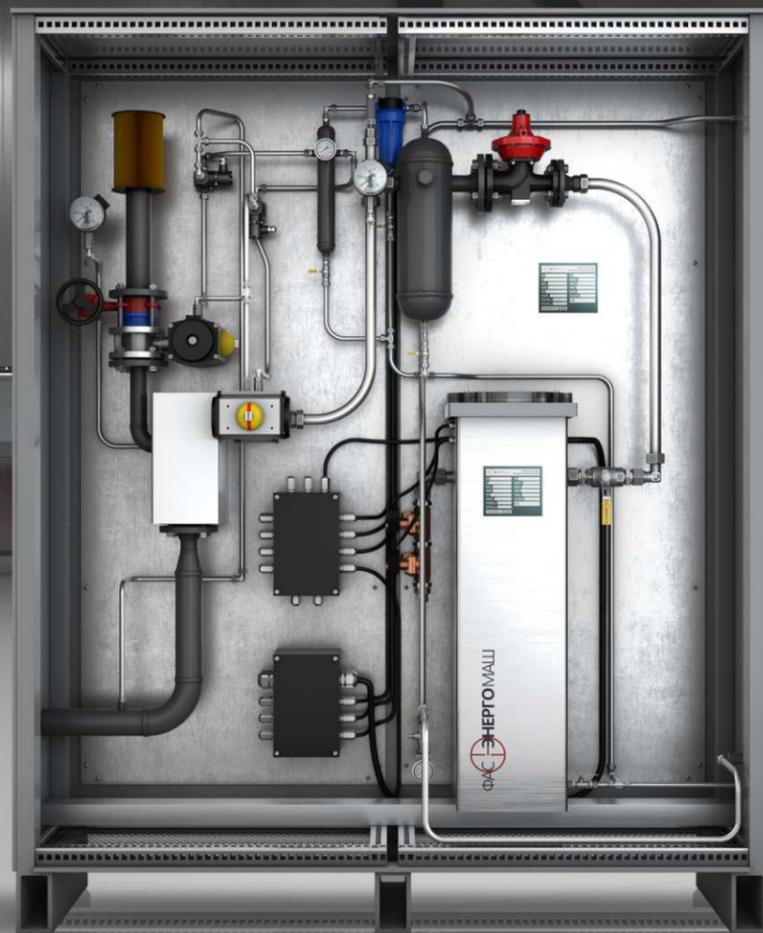
### Смесительная установка (высокое давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси)

Наименование	ФАС 1200 SU/VD	ФАС 2400 SU/VD	ФАС 4800 SU/VD	ФАС 9600 SU/VD
Производительность	1200 м <sup>3</sup> /ч	2400 м <sup>3</sup> /ч	4800 м <sup>3</sup> /ч	9600 м <sup>3</sup> /ч
Давление СУГ на входе	1 – 9 бар			
Давление смеси на выходе	500 мбар – 8 бар (в зависимости от давления СУГ на входе);			
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2				
Вход СУГ/выход пропан-воздушной смеси	ДУ65/ДУ150	ДУ100/ДУ200	ДУ100/ДУ250	ДУ100/ДУ250
Регулировка насыщенности смеси под природный газ, Воббе или тепловой коэффициент при помощи настройки воздушной заслонки и изменения дифференциального давления				
Автоматическое включение/выключение при помощи электро-пневматического управления по настройкам потребителя (питание пневматического клапана при помощи поступающего газа)				
Электрическое исполнение согласно нормам VDE				
Напряжение питания	230В/50Гц			
Степень защиты IP64				

► Комплект поставки входит:

Смесительный блок; Шаровые краны и манометры для контроля давления на входе и выходе установки; Манометр дифференциального давления; Шкаф электроуправления; Комплект документации на русском языке.

## Испарительно-смесительные установки низкого давления ФАС 30-50 ISU/SE/ND/H



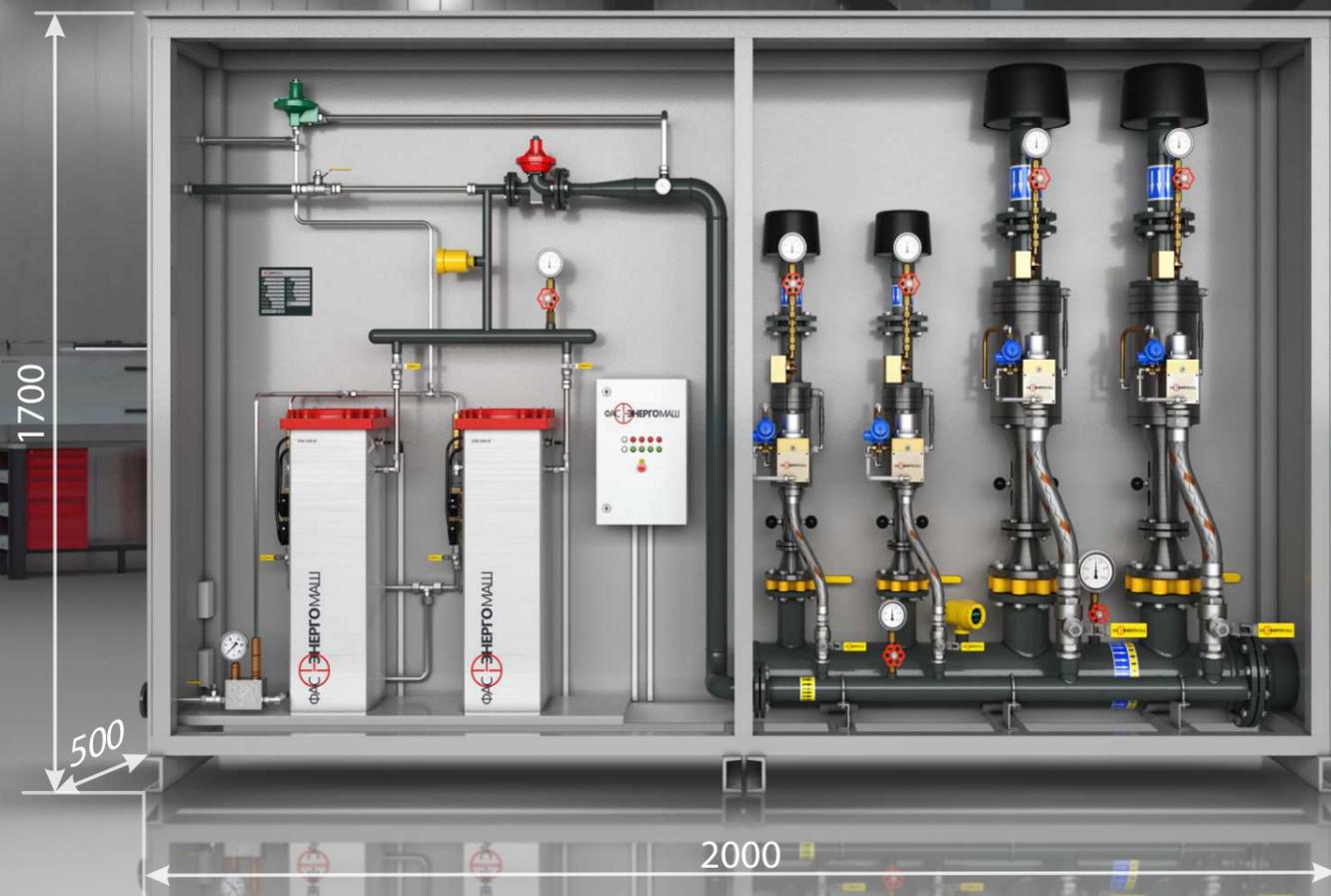
### Испарительно-смесительная установка (низкое давление, среднее давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого электрического подогрева в шкафом исполнении

Наименование	ФАС 30 ISU/SE/ND/H	ФАС 50 ISU/SE/ND/H	ФАС 100 ISU/SE/ND/H
Производительность	30 м <sup>3</sup> /ч и 60 кг/час	50 м <sup>3</sup> /ч и 80 кг/час	100 м <sup>3</sup> /ч и 160 кг/час
Давление СУГ на входе	5 – 7 бар		
Давление смеси на выходе	макс. 500 мбар (в зависимости от давления СУГ на входе);		
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2			
Вход СУГ/выход пропан-воздушной смеси	ДУ25/ДУ50		
Регулировка насыщенности смеси под природный газ, Воббе или тепловой коэффициент при помощи настройки воздушной заслонки и изменения дифференциального давления			
Автоматическое включение/выключение при помощи электро-пневматического управления по настройкам потребителя (питание пневматического клапана при помощи поступающего газа)			
Напряжение питания	8 кВт, 400В/50Гц	11 кВт, 400В/50Гц	22 кВт, 400В/50Гц
Электрическое исполнение согласно нормам VDE, степень защиты IP64			

#### ► Комплект поставки входит:

1 испаритель ФАС SE; Отсекатель с возможностью опорожнения; Манометры с запорным клапаном перед грязеуловителем и после регулятора низкого давления; Регулятор среднего давления с манометром; Резервное подключение паровой фазы от емкости перед отсекателем фланец Ду25; Шкаф управления на испарителе готов к подключению; Смесительный блок: шаровые краны и манометры для контроля давления, манометр диф. давления, шкаф электроуправления; Стальной окрашенный шкаф; Комплект документации на русском языке.

## Испарительно-смесительные установки низкого давления ФАС 200-300 ISU/SE/ND/H



Испарительно-смесительная установка (низкое давление, среднее давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого электрического подогрева в шкафном исполнении

Наименование	ФАС 200 ISU/SE/ND/H	ФАС 300 ISU/SE/ND/H
Производительность	200 м <sup>3</sup> /ч и 260 кг/час	300 м <sup>3</sup> /ч и 400 кг/час
Давление СУГ на входе	5 – 7 бар	
Давление смеси на выходе	макс. 500 мбар (в зависимости от давления СУГ на входе);	
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2		
Вход СУГ/выход пропан-воздушной смеси	ДУ25/ДУ50	ДУ25/ДУ80
Регулировка насыщенности смеси под природный газ, Воббе или тепловой коэффициент при помощи настройки воздушной заслонки и изменения дифференциального давления		
Автоматическое включение/выключение при помощи электро-пневматического управления по настройкам потребителя (питание пневматического клапана при помощи поступающего газа)		
Напряжение питания	68 кВт, 400В/50Гц	90 кВт, 400В/50Гц
Электрическое исполнение согласно нормам VDE, степень защиты IP64		

► Комплект поставки входит:

1 испаритель ФАС SE; Отсекатель с возможностью опорожнения; Манометры с запорным клапаном перед грязеуловителем и после регулятора низкого давления; Регулятор среднего давления с манометром; Резервное подключение паровой фазы от емкости перед отсекателем фланец Ду25; Шкаф управления на испарителе готов к подключению; Смесительный блок: шаровые краны и манометры для контроля давления, манометр диф. давления, шкаф электроуправления; Стальной окрашенный шкаф; Комплект документации на русском языке.

## Испарительно-смесительные установки низкого давления ФАС 500-1200 ISU/SE/ND/K



### Испарительно-смесительная установка (низкое давление, среднее давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого электрического подогрева в контейнерном исполнении

Наименование	ФАС 500 ISU/SE/ND/K	ФАС 800 ISU/SE/ND/K	ФАС 1200 ISU/SE/ND/K
Производительность	500 м <sup>3</sup> /ч и 640 кг/час	800 м <sup>3</sup> /ч и 1200 кг/час	1200 м <sup>3</sup> /ч и 1800 кг/час
Давление СУГ на входе	5 – 7 бар		
Давление смеси на выходе	макс. 500 мбар (в зависимости от давления СУГ на входе);		
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2			
Вход СУГ/выход пропан-воздушной смеси	ДУ32/ДУ100	ДУ32/ДУ200	
Регулировка насыщенности смеси под природный газ, Воббе или тепловой коэффициент при помощи настройки воздушной заслонки и изменения дифференциального давления			
Автоматическое включение/выключение при помощи электро-пневматического управления по настройкам потребителя (питание пневматического клапана при помощи поступающего газа)			
Напряжение питания	85 кВт, 400В/50Гц	136 кВт, 400В/50Гц	204 кВт, 400В/50Гц
Электрическое исполнение согласно нормам VDE, степень защиты IP64			

#### ► Комплект поставки входит:

Испарители ФАС SE; Отсекатель с возможностью опорожнения; Манометры с запорным клапаном перед грязеуловителем и после регулятора низкого давления; Регулятор среднего давления с манометром; Резервное подключение паровой фазы от емкости перед отсекателем фланец Ду25; Шкаф управления на испарителе готов к подключению; Смесительный блок: шаровые краны и манометры для контроля давления, манометр диф. давления, шкаф электроуправления; Стальной окрашенный контейнер; Комплект документации на русском языке.

## Испарительно-смесительные установки низкого давления ФАС 500-1200 ISU/ZH/ND/K



### Испарительно-смесительная установка (низкое давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого жидкостного (водяного) подогрева в контейнерном исполнении

Наименование	ФАС 500 ISU/SE/ZH/K	ФАС 800 ISU/SE/ZH/K	ФАС 1200 ISU/SE/ZH/K
Производительность	500 м <sup>3</sup> /ч и 640 кг/час	800 м <sup>3</sup> /ч и 1200 кг/час	1200 м <sup>3</sup> /ч и 1800 кг/час
Давление СУГ на входе	5 – 7 бар		
Давление смеси на выходе	макс. 500 мбар (в зависимости от давления СУГ на входе);		
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2			
Вход СУГ/выход пропан-воздушной смеси	ДУ32/ДУ100	ДУ32/ДУ200	
Регулировка насыщенности смеси под природный газ, Воббе или тепловой коэффициент при помощи настройки воздушной заслонки и изменения дифференциального давления			
Автоматическое включение/выключение при помощи электро-пневматического управления по настройкам потребителя (питание пневматического клапана при помощи поступающего газа)			
Напряжение питания	1 кВт, 230В/50Гц		
Электрическое исполнение согласно нормам VDE, степень защиты IP64			

#### ► Комплект поставки входит:

Испаритель ФАС ZH; Смесительный блок; Теплообменник; Двойной термостат для контроля температуры газа; Сенсоа контроля уровня жидкости; 2 электромагнитных клапана на входе жидкой фазы; Предохранительные клапаны на газовой и жидкой фазе; Термометр температуры газа и вод вход/выход; Контроль давления воды; Отсекатель жидкости Ду80; Шаровые краны для опорожнения и деаэрации (газ и вода); Отдельный шкаф электроподключения для монтажа вне Ex- зоны; Стальной окрашенный контейнер; Комплект документации на русском языке.

## Испарительно-смесительные установки низкого давления ФАС 2000-2500 ISU/ZH/ND/K



### Испарительно-смесительная установка (низкое давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого жидкостного (водяного) подогрева в контейнерном исполнении

Наименование	ФАС 2000 ISU/SE/ND/H	ФАС 2500 ISU/SE/ND/H
Производительность	2000 м <sup>3</sup> /ч и 3000 кг/час	2500 м <sup>3</sup> /ч и 3800 кг/час
Давление СУГ на входе	6 – 8 бар	
Давление смеси на выходе	макс. 500 мбар (в зависимости от давления СУГ на входе);	
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2		
Вход СУГ/выход пропан-воздушной смеси	ДУ50/ДУ200	ДУ50/ДУ200
Регулировка насыщенности смеси под природный газ, Воббе или тепловой коэффициент при помощи настройки воздушной заслонки и изменения дифференциального давления		
Автоматическое включение/выключение при помощи электро-пневматического управления по настройкам потребителя (питание пневматического клапана при помощи поступающего газа)		
Напряжение питания	1 кВт, 230В/50Гц	
Электрическое исполнение согласно нормам VDE, степень защиты IP64		

Испаритель ФАС ZH; Смесительный блок; Теплообменник; Двойной термостат для контроля температуры газа; Сенсор контроля уровня жидкости; 2 электромагнитных клапана на входе жидкой фазы; Предохранительные клапаны на газовой и жидкой фазе; Термометр температуры газа и вод вход/выход; Контроль давления воды; Отсекатель жидкости Ду80; Шаровые краны для опорожнения и деаэрации (газ и вода); Отдельный шкаф электроподключения для монтажа вне Ex- зоны; Стальной окрашенный контейнер; Комплект документации на русском языке.

## Испарительно-смесительные установки низкого давления ФАС 5000-10000 ISU/ZH/ND/K



### Испарительно-смесительная установка (низкое давление) для сжиженных углеводородных газов (пропан, бутан и их смеси) непрямого жидкостного (водяного) подогрева в контейнерном исполнении

Наименование	ФАС 5000 ISU/SE/ND/H	ФАС 10000 ISU/SE/ND/H
Производительность	5000 м <sup>3</sup> /ч и 7000 кг/час	10000 м <sup>3</sup> /ч и 14000 кг/час
Давление СУГ на входе	6 – 8 бар	
Давление смеси на выходе	макс. 500 мбар (в зависимости от давления СУГ на входе);	
Исполнение для установки в взрывоопасной зоне категории Ex-Zone 2		
Вход СУГ/выход пропан-воздушной смеси	ДУ50/ДУ450	ДУ50/ДУ500
Регулировка насыщенности смеси под природный газ, Воббе или тепловой коэффициент при помощи настройки воздушной заслонки и изменения дифференциального давления		
Автоматическое включение/выключение при помощи электро-пневматического управления по настройкам потребителя (питание пневматического клапана при помощи поступающего газа)		
Напряжение питания	1 кВт, 230В/50Гц	
Электрическое исполнение согласно нормам VDE, степень защиты IP64		

Испаритель ФАС ZH; Смесительный блок; Теплообменник; Двойной термостат для контроля температуры газа; Сенсоа контроля уровня жидкости; 2 электромагнитных клапана на входе жидкой фазы; Предохранительные клапаны на газовой и жидкой фазе; Термометр температуры газа и вод вход/выход; Контроль давления воды; Отсекатель жидкости Ду80; Шаровые краны для опорожнения и деаэрации (газ и вода); Отдельный шкаф электроподключения для монтажа вне Ex- зоны; Стальной окрашенный контейнер; Комплект документации на русском языке.



[www.fasenergo.ru](http://www.fasenergo.ru)  
[info@fasenergo.ru](mailto:info@fasenergo.ru)

+7 (800) 333-79-11  
+7 (812) 318-75-75