

КАТАЛОГ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

АГРЕГАТЫ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ
ГАЗОВЫЕ МОДУЛЬНЫЕ

АГРЕГАТЫ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛЬНЫЕ



ТЭП

- Компания представлена на рынке 17 лет (с 2004г.).
- Компания относится к МСП.
- Имеет необходимые кадровые ресурсы (более 170 человек), инфраструктуру (помещения, оборудование и стенды) для проектирования, изготовления, испытания, ПНР и ремонт.
- Собственное производство, конструкторское подразделение, служба ПНР и сервиса.
- Разработано около 120 проектов и поставлено более 500 комплектов для потребителей ПАО «Газпром», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Сургутнефтегаз», ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь», ПАО «Газпром нефть», ПАО «НОВАТЭК» ПАО «Уралкалий».
- Суммарная наработка АВГМ на 2021 г. - более 2 000 000 часов. Основные заказчики АО «ОДК-ГТ», АО «КМПО», ПАО «НПО «Искра», АО «РЭП-Холдинг», ООО «АвиагазЦентр», АО «Казанькомпрессормаш».
- Взаимодействие с проектными институтами ООО «Газпром проектирование», АО «ВНИПИгаздобыча», АО «ТомскНИПИнефть», АО «Гипроспецгаз» другие.





СТАЦИОНАРНЫЙ С ПОС



СТАЦИОНАРНЫЙ БЕЗ ПОС

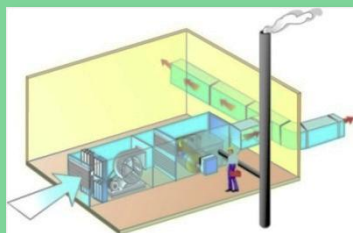


МОБИЛЬНЫЙ



АВТОСТОЯНКА

Тип нагрева	1.Р - рекуперативный. 2.С - смешительный. 3.Т - теплофикационный. 4.РС - рекуперативный и смешительный. 5.РТ - рекуперативный и теплофикационный. 6.СТ - смешительный и теплофикационный.		1.Р - рекуперативный. 2.С - смешительный. 3.РС - рекуперативный и смешительный. 4.РТ - рекуперативный и теплофикационный. 1.СТ - смешительный и теплофикационный.	1.Р - рекуперативный. 2.С - смешительный. 3.Т - теплофикационный (*). 4.РС - рекуперативный и смешительный (*). 5.РТ - рекуперативный и теплофикационный (*). 6.СТ - смешительный и теплофикационный (*).
Исполнение	1. Общепромышленное. 2. Для опасных производств (ТР ТС 010, 016). 3. Взрывозащищенное (ТР ТС 012). 4. Сейсмостойкое. 5. ОМ, УХЛ, ХЛ или по *.		1. Общепромышленное. 2. Для опасных производств (ТР ТС 010, 016). 3. Взрывозащищенное (ТР ТС 012) 4. Сейсмостойкое. 5. ОМ, УХЛ, ХЛ или по *.	1. Общепромышленное. 2. Сейсмостойкое. 3. ОМ, УХЛ, ХЛ или по *.
Наличие САУ	Собственное или по условиям Заказчика.		Собственное САУ или по условиям Заказчика	
Мощность, кВт	800 ... 2 000 (20 000 *)	200 ... 500 (20 000*)	40 ... 500 (3 000*)	200 ... 660 (20 000*)
Резервирование	1.Резерв вентиляции 2.Резерв Теплообменника		1. Без резерва 2. Резерв (*)	1.Без резерва или Резерв вентиляции 2.Резерв Теплообменника
Топливо **	Природный газ ГОСТ 5542, Попутный нефтяной газ ГОСТ 55598, Газ по согласованному составу или Дизельное топливо ГОСТ 305 (резервное питание)			
Энергоноситель	1.Топливо (**) 2.Вода по ГОСТ 55682.12/ Этиленгликоль 40% по ГОСТ 19710 (внутренний контур) 3. Пар по ГОСТ РД24.032.01 4. Масло АМТ-300 по ТУ 38.101537 (*)		1.Топливо (**) 2.Вода по ГОСТ 55682.12 (*) / Этиленгликоль 40% по ГОСТ 19710 (внутренний контур) 3. Пар по ГОСТ РД24.032.01 (*) 4. Масло АМТ-300 по ТУ 38.101537 (*)	
Опции	1.Система редуцирования Топлива, Рвх не менее 25 МПа.		1. Емкость для топлива ** не менее 8 ч 2. Источник электропитания не менее 8 ч 3. Мини ПАГЗ 4. Система редуцирования Топлива, Рвх не менее 25 МПа.	
Импортозамещение	Используются отечественные комплектующие и материалы, включая газовые горелки «Феникс». По согласованию с Заказчиком возможно применение импортных комплектующих.			



АВГМ Р



АВГМ С

<p>Принцип</p>	<p><i>Рекуперативные – приточный воздух нагревается за счет обдува теплообменника, в котором происходит сгорание топлива и отвод дымовых газов.</i></p>	<p><i>Теплофикационный - приточный воздух нагревается за счет обдува теплообменника, в котором происходит утилизация тепла горячей воды</i></p>	<p><i>Смесительные – топливо горит непосредственно в приточном воздухе, за счет чего происходит его нагрев</i></p>
<p>Плюсы</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ не требуется контроль рабочей зона на CO,NOx. ▪ не меняется влажность воздуха. ▪ допускается применение на ПОС. ▪ кпд 0,93-0,94 		<ul style="list-style-type: none"> • отсутствие дымоходов, • отсутствие конденсата, • «открытость» камеры сгорания. • максимальный КПД (0,980-0,999)
<p>Особенности</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. совмещение систем воздушного отопления и приточной вентиляции. 2. отсутствие сосудов под высоким давлением. 3. высокая надежность и экономичность (резервирование 100 %, нет теплотрасс и требований к котельным и водоподготовке, КПД теплопередачи (от 91 до 99,9 %). 4. возможность компактного встраивания в объекты отопления. 5. высокие степени нагрева воздуха. 6. моментальный запуск в работу. 7. минимальная нагрузка на электрические сети (в сравнении с системами электронагрева). 8. плавное регулирование температуры и подачи воздуха. 9. индивидуальная настройка на режим работы объекта. 10. оперативная подача тепла в автономной работе при наличии топлива и электроэнергии. 11. интеграция с системами отопления на теплоносителе от утилизатора или котельной. 12. интеграция систем фильтрации и рециркуляции воздуха. 13. интеграция вспомогательных систем (парогенераторов, генераторов, кондиционеров, регенераторов). 14. возможность размещения оборудования внутри объекта. 		

**АГРЕГАТЫ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ
ГАЗОВЫЕ МОДУЛЬНЫЕ (АВГМ)
ДЛЯ УКРЫТИЙ
ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ
АНГАРНОГО ТИПА**



ТЭП

1**ГПА-16, ГПА-25**

Производство
АО «ОДК-Газовые Турбины» (АВГМ-160Р)

2**ГПА-16УА-А, ГПА-16АПДКС ГП-1 /ГП2,
ГТН-16Р-АЛ-16 ДКС ГП-1**

Производство
АО «Казанькомпрессормаш» (АВГМ-460РТ)
ООО «АвиагазЦентр» (АВГМ-460РТ-01)
АО «ОДК-Газовые Турбины» (АВГМ-460РТ-02)

3**ГТН-16Р-ПС**

Производство
АО «ОДК-Газовые Турбины» (АВГМ-610РТ)

4**ГПА-16УА-П**

Производство
АО «ОДК-Газовые Турбины» (АВГМ-560СТ)

5**ГПА-10 ДКС-09**

Производство
ПАО «НПО «ИСКРА» (АВГМ-460РТ)

6**ГПА-10 МКС, ГТН-10Р/РМ-04**

Производство
АО «ОДК-Газовые Турбины» (АВГМ-360С)

7**ГПА-12 Урал**

Производство ПАО «НПО «ИСКРА» (АВГМ-200Р)

8**ГПА-32 Ладога**

Производство АО «РЭП Холдинг» (АВГМ-1500Р)

9**ГПА-32-07 Ладога**

Производство АО «РЭП Холдинг» (АВГМ-430Р)

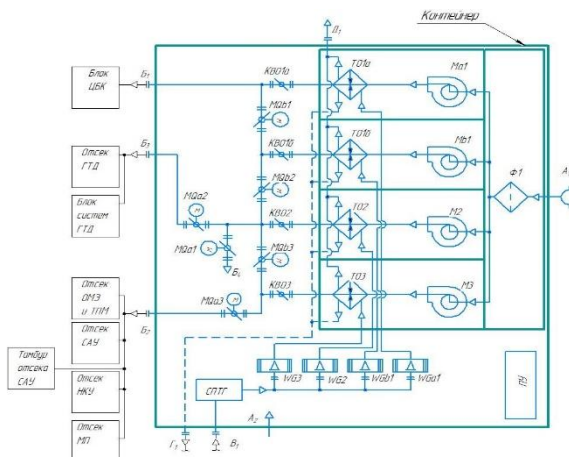
**ТЭП**

	ОБОЗНАЧЕНИЕ ГПА	ОБОЗНАЧЕНИЕ АВГМ	ТИПОВЫЕ АВГМ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ К НОВЫМ ГПА
1	УГПА-16, УГПА-25	АВГМ-160Р	АВГМ-160Р
2	ГПА-16УА-А, ГПА-16АПДКС ГП-1 /ГП2, ГТН-16Р-АЛ-16 ДКС ГП-1	АВГМ-460РТ-02	АВГМ-460РТ-02
3	ГТН-16Р-ПС	АВГМ-610РТ	АВГМ-610РТ
4	ГПА-16УА-П	АВГМ-560СТ	АВГМ-560СТ
5	ГПА-10ДКС-09	АВГМ-460РТ	АВГМ-460РТ
6	ГПА-10 МКС ГТН-10Р/РМ-04	АВГМ-360С	АВГМ-360С
7	ГПА-12-09 Урал	АВГМ-200Р	АВГМ-200Р
8	ГПА-32 Ладога	АВГМ-1500Р	АВГМ-1500Р
9	ГПА-32-07 Ладога	АВГМ-430Р	АВГМ-430Р

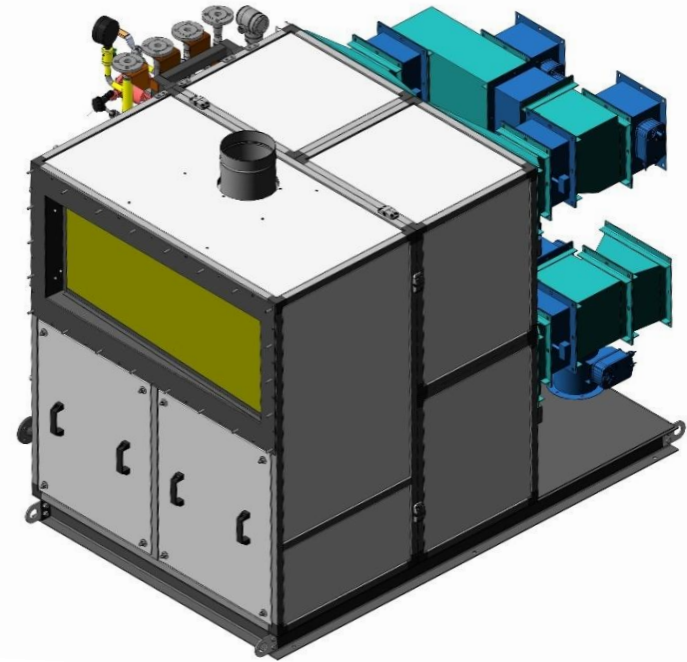
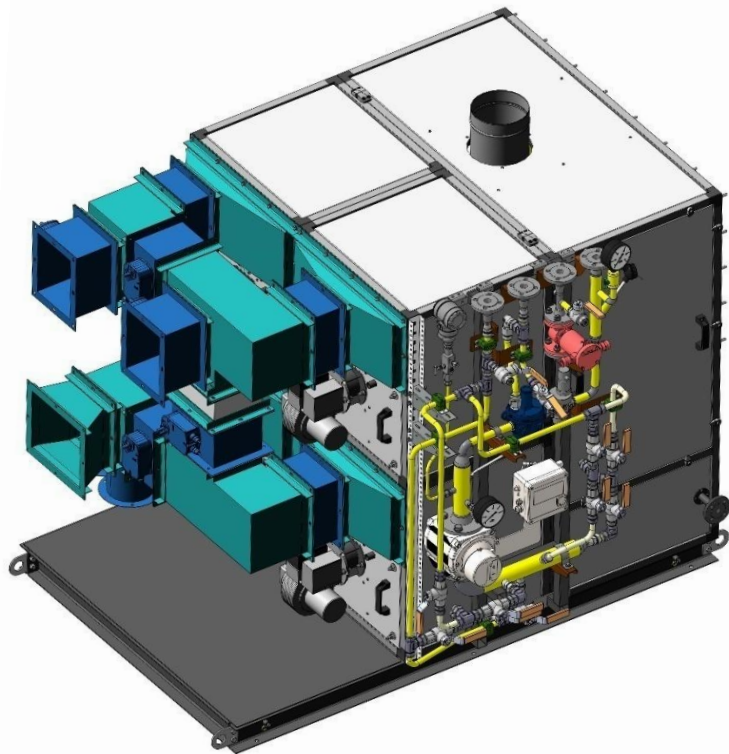
АГРЕГАТ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ МОДУЛЬНЫЙ

ПРИМЕНЕНИЕ:

УГПА-16 (УГПА-25)



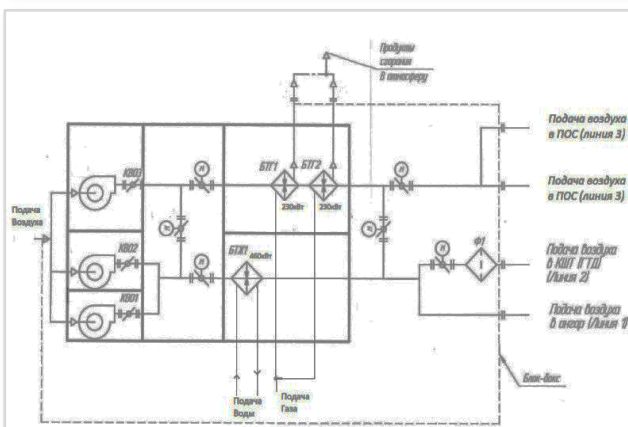
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	160 кВт - предпусковой нагрев турбоблока и отопление вентиляцию укрытия + 160 кВт - резерв
Тип нагрева	Р
Максимальная температура воздуха, °С,	Укрытие: 70
Расход воздуха, м³/ч	Два блока вентиляторов, каждый 2 000 ... 8 000. Резерв по вентиляторам на отопление-вентиляцию 100%.
Теплоноситель	Природный газ, не более 52 м³/ч при 0,5МПа, ГОСТ 5542.
САУ	МСКУ-6000 ООО «НПФ «Система-Сервис»
Исполнение	Категория размещения по взрывоопасной опасности по СП12.13130 – «Г». Сейсмостойкость по MSK-64 – 6 баллов. Степень огнестойкости СП 2.13130 – «IV». Климатическое исполнение УХЛ
Мощность потребления 3*400В, 50Гц, кВт	12
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	3150 x 1850 x 2280
Масса не более, кг	1300
Количество, шт.	2
Документация для ГПА	АВГМ-160Р.0000-000 ГЧ, АВГМ-160Р.0000-000 Э5, АВГМ-160Р.0000-000 П3, АВГМ-160Р.0000-000 А2
Применение	КС Юбилейная(ООО «Газпром добыча Ухта»)



АГРЕГАТ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ МОДУЛЬНЫЙ С ПРОТИВООБЛЕДИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ

ПРИМЕНЕНИЕ:

ГПА-16УА-А.
ГПА-16АПДКС ГП-1 /ГП2
ГТН-16Р-АЛ-16 ДКС ГП-1



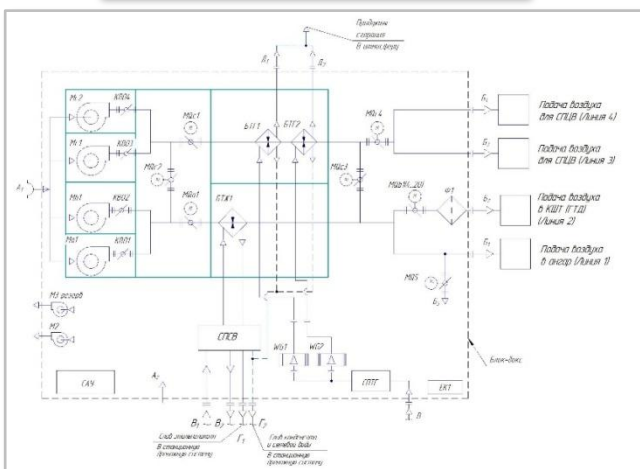
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	460 кВт - предпусковой нагрев турбоблока и отопление вентиляцию укрытия + 460 кВт - ПОС или резерв
Тип нагрева	РТ
Максимальная температура воздуха, °С,	Укрытие: 70 ПОС: 120
Расход воздуха, м³/ч	Два блока вентиляторов, каждый 5 000 ... 15 000. Резерв по вентиляторам на отопление-вентиляцию 100%.
Теплоноситель	Природный газ, не более 52 м³/ч при 0,5МПа, ГОСТ 5542. Вода: 16 000 кг/ч при 0,35...0,65МПа (температура подачи 95 °С, температура отвода 70°С), ГОСТ 55682.12. Этиленгликоль 40% ГОСТ 9710 (внутренний контур)
САУ	ПТС «Неман-Р», ПТС «Текон» ПАО «Газпром Автоматизация»
Исполнение	Категория размещения по взрывоопасности по СП12.13130 – «Г». Сейсмостойкость по MSK-64 – 7 баллов. Степень огнестойкости СП 2.13130 – «IV». Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ
Мощность потребления 3*400В, 50Гц, кВт	40
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	6725 x 3250 x 3050
Масса не более, кг	11 000
Количество, шт.	18
Документация для ГПА	АВГМ-460РТ-02.0000-000 ГЧ, АВГМ-460РТ-02.0000-000 Э5, АВГМ-460РТ-02.0000-000 ПЗ, АВГМ-460РТ-02.0000-000 А2
Применение	Бованенковское НГКМ (ООО «Газпром добыча Надым»)



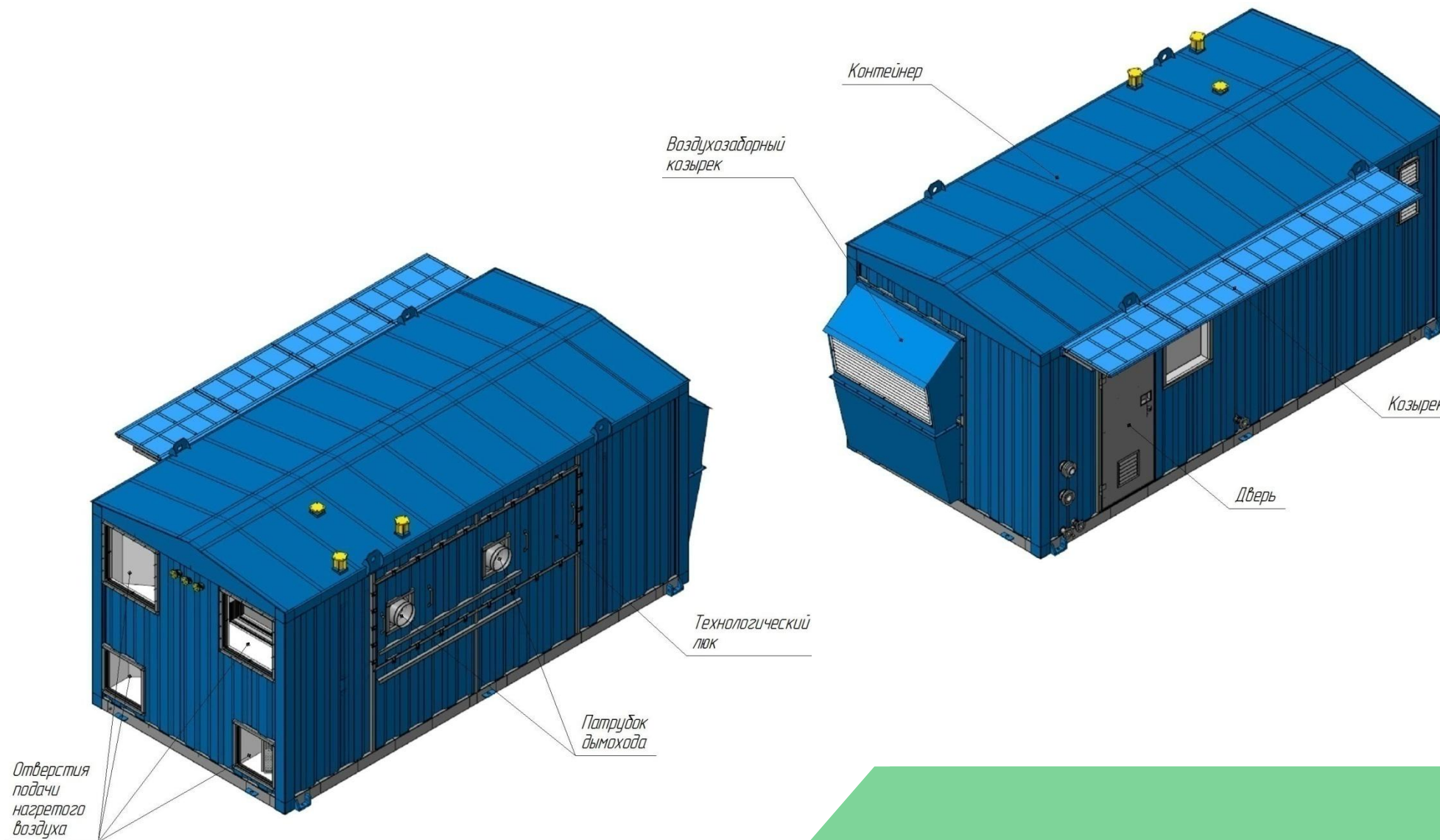
АГРЕГАТ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ МОДУЛЬНЫЙ С ПРОТИВООБЛЕДИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ

ПРИМЕНЕНИЕ:

ГТН-16Р-ПС



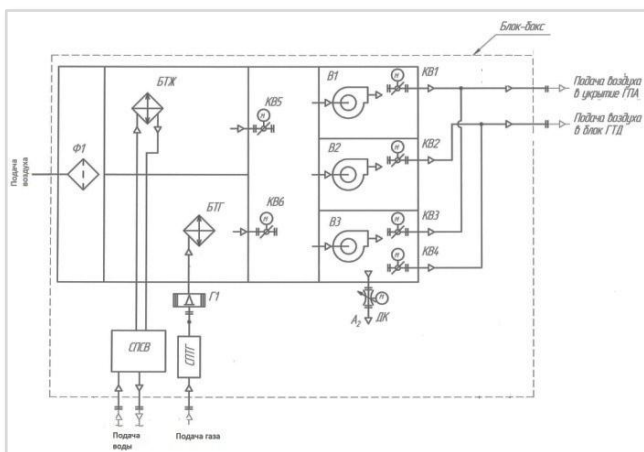
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	560 кВт - предпусковой нагрев турбоблока и отопление вентиляцию укрытия + 610 кВт - ПОС или резерв
Тип нагрева	РТ
Максимальная температура воздуха, °С,	Укрытие: 70 ПОС: 120
Расход воздуха м ³ /ч	Два блока вентиляторов по 5 000 ... 15 000. Резерв по вентилятору на отопление-вентиляцию 100%
Теплоноситель	Природный газ не более 69 м ³ /ч при 0,5МПа, ГОСТ 5542 Вода: 10 700 кг/ч при 0,35...0,65МПа (температура подачи 115 °С, температура отвода 70°С), ГОСТ 55682.12. Этиленгликоль 40% ГОСТ 9710 (внутренний контур)
САУ	ПТС «Текон» ПАО «Газпром Автоматизация»
Мощность потребления, 3*400В 50Гц, кВт	40
Исполнение	Категория размещения по взрывопожарной опасности по СП12.13130 – «Г». Степень огнестойкости СП 2.13130 – «IV». Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ Сейсмостойкость по MSK-64 – 7 баллов
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	6725 x 3250 x 3050
Масса не более, кг	11 000
Количество, шт.	4
Документация для ГПА	АВГМ-610РТ.0000-000 ГЧ, АВГМ-610РТ.0000-000 Э5, АВГМ-610РТ.0000-000 ПЗ, АВГМ-610РТ.0000-000 А2
Применение	НГКМ «Заполярье» (ООО «Газпром добыча Ямбург»)



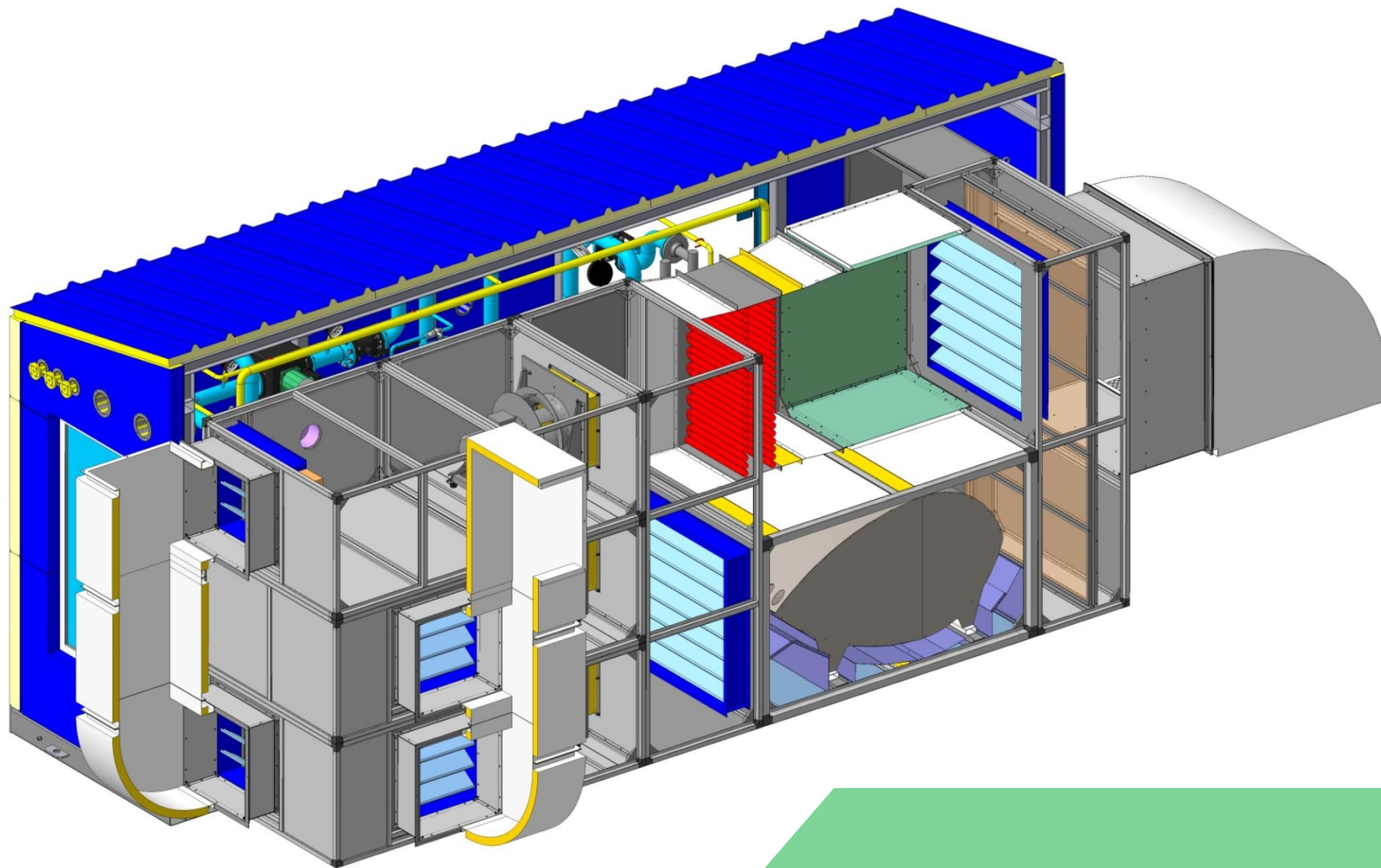
АГРЕГАТ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ МОДУЛЬНЫЙ

ПРИМЕНЕНИЕ:

ГПА-16УА – П



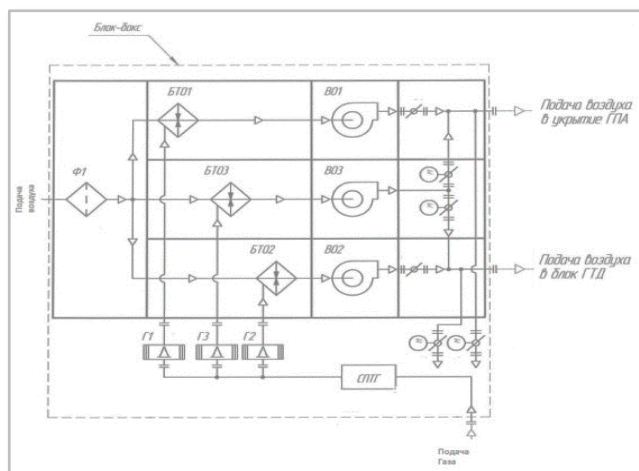
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	560 кВт - отопление-вентиляция и предпусковой нагрев турбоблока. 560 кВт - резерв
Тип нагрева	СТ
Максимальная температура воздуха, °С, не более	70
Расход воздуха м ³ /ч	8 000 ... 13 000 Резервирование по вентиляторам 100%
Топливо	Природный газ, 59 м ³ /ч при 0,5МПа. по ГОСТ 5542
Теплоноситель	Вода, 10 700 кг/ч при 0,31...0,65МПа (температура подачи 115 °С, температура отвода 70 °С), ГОСТ55682.12. Этиленгликоль 40% ГОСТ 9710 (внутренний контур)
САУ	ПТС «Текон» ПАО «Газпром Автоматизация»
Исполнение	Категория размещения по взрывопожарной опасности по СП12.13130 – «Г». Степень огнестойкости СП 2.13130 – «IV». Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ Сейсмостойкость по MSK-64 – 6 баллов
Мощность потребления 3*400В, 50Гц, кВт	35
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	6670х 3250х 3150
Масса не более, кг	10 000
Количество, шт.	13
Документация для ГПА	АВГМ-560СТ-01.0000-000 ГЧ, АВГМ-560СТ-01.0000-000Э5, АВГМ-560СТ-01.0000-000ПЗ, АВГМ-560СТ-01.0000-000А2
Применение	КС «Заполярная» (ООО «Газпром добыча Ямбург»)



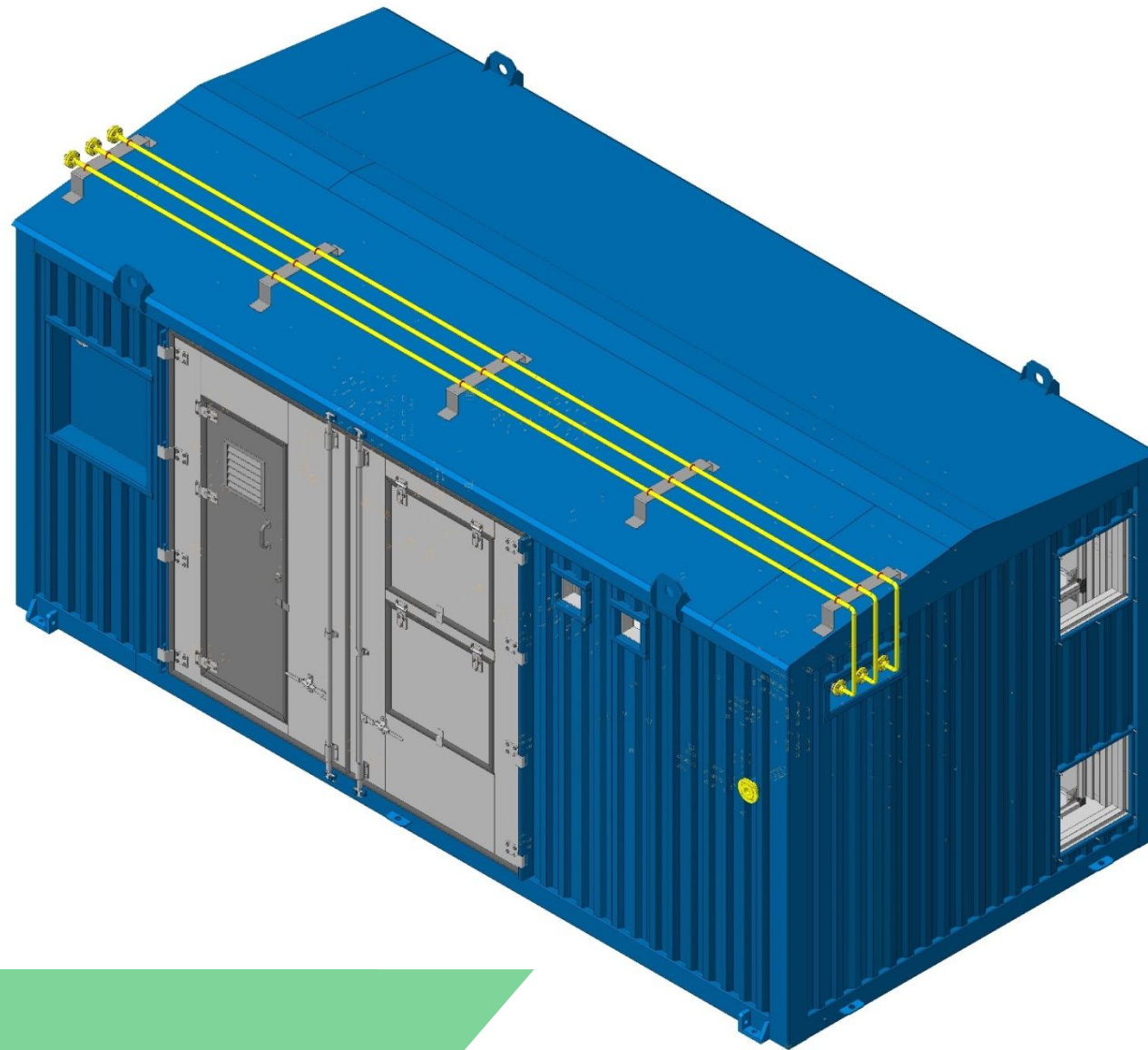
АГРЕГАТ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ МОДУЛЬНЫЙ

ПРИМЕНЕНИЕ:

ГПА-10 МКС.
ГПА-10Р/РМ-04



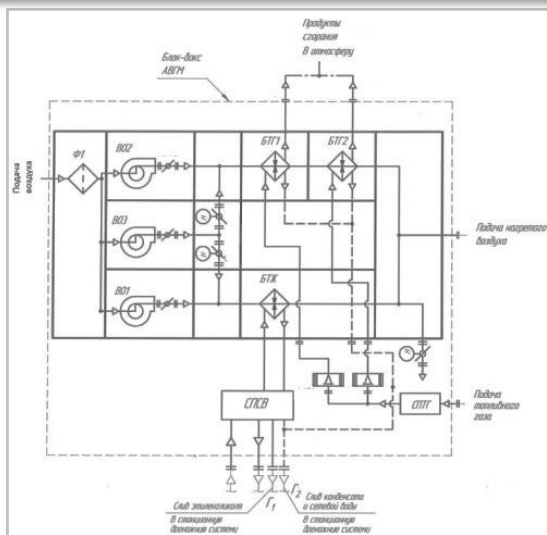
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	360 кВт - отопление-вентиляция +360 кВт - предпусковой нагрев турбоблока + 360 кВт - резерв 360 кВт.
Тип нагрева	С
Максимальная температура воздуха, °С, не более	70
Расход воздуха м ³ /ч	Два вентилятора, каждый 5000 ... 8 000 + Резерв 5 000 ... 8 000
Топливо	Природный газ, 114 м ³ /ч при 0,5 МПа, ГОСТ 5542
САУ	ПТС «Текон» ПАО «Газпром Автоматизация»
Исполнение	Категория размещения по взрывопожарной опасности по СП12.13130 – «Г». Степень огнестойкости СП 2.13130 – «IV». Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ Сейсмостойкость по MSK-64 – 7 баллов.
Мощность потребления 3*400В, кВт, 50Гц	35
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	6650 x 3250 x 3150
Масса не более, кг	9 000
Количество, шт.	10
Документация для ГПА	АВГМ-360С.0000-000 ГЧ, АВГМ-360С.0000-000 Э5, АВГМ-360С.0000-000 ПЗ, АВГМ-360С.0000-000А2
Применение	Чаяндинское НГКМ (ООО "Газпром добыча Ноябрьск")



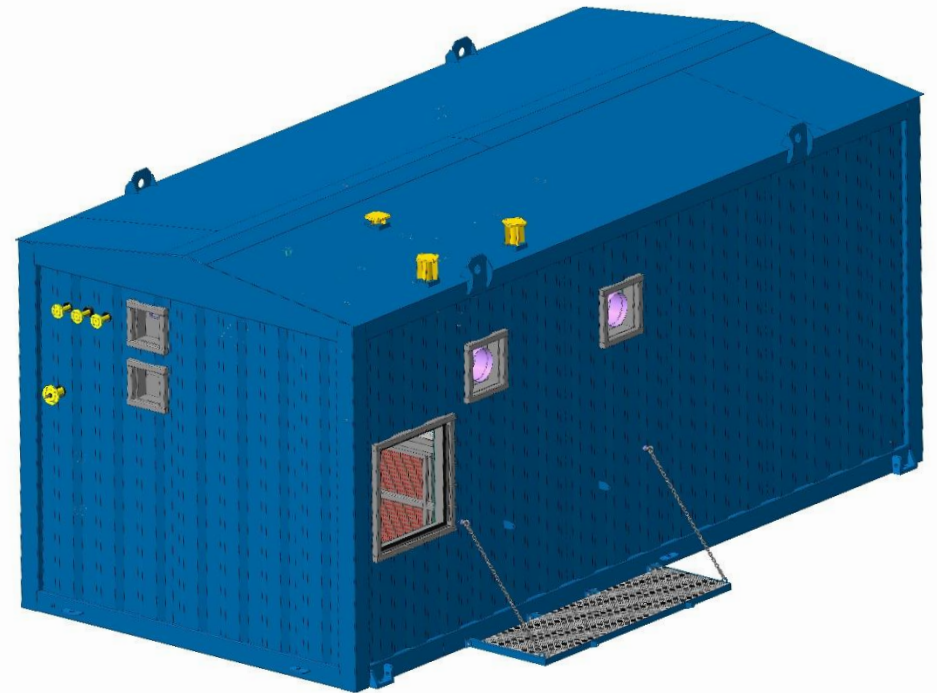
АГРЕГАТ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ МОДУЛЬНЫЙ

ПРИМЕНЕНИЕ:

ГПА-10ДКС-09



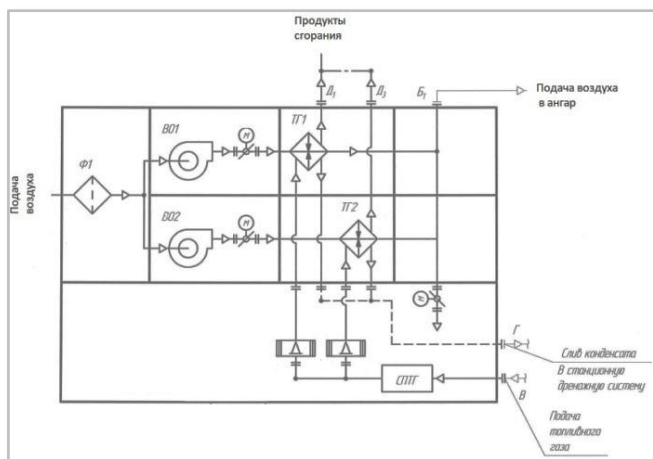
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	460 кВт - отопление-вентиляция и предпусковой нагрев турблока 460 кВт - резерв
Тип нагрева	РТ
Максимальна температура воздуха, °С, не более	70
Расход воздуха м³/ч	5000 ... 13 200 Резервирование по вентиляторам 100%.
Топливо	Природный газ, 52 м³/ч при 0,5МПа. ГОСТ 5542
Теплоноситель	Вода, 9,24 (13,85) м³/ч при 0,31...0,70МПа (температура подачи 115 (110) °С, температура отвода 70 (80)°С), ГОСТ55682.12. Этиленгликоль 40% ГОСТ 9710 (внутренний контур)
САУ	ПТС «Текон» ПАО «Газпром Автоматизация»
Исполнение	Категория размещения по взрывопожарной опасности по СП12.13130 – «Г». Степень огнестойкости СП 2.13130 – «IV». Климатическое исполнение УХЛ. Сейсмостойкость по MSK-64 – 7 баллов.
Мощность потребления 3*400В 50Гц, кВт	22
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	6725 x 3250 x 3050
Масса не более, кг	11 000
Количество, шт.	18
Документация для ГПА	АВГМ-460РТ.0000-000 ГЧ, АВГМ-460РТ.0000-000 Э5, АВГМ-460РТ.0000-000 ПЗ, АВГМ-460РТ.0000-000 А2
Применение	Ямбургское НГКМ (ООО «Газпром добыча Ямбург»). Уренгойское НГКМ и Ен-Яхинское НГКМ (ООО «Газпром добыча Уренгой»)



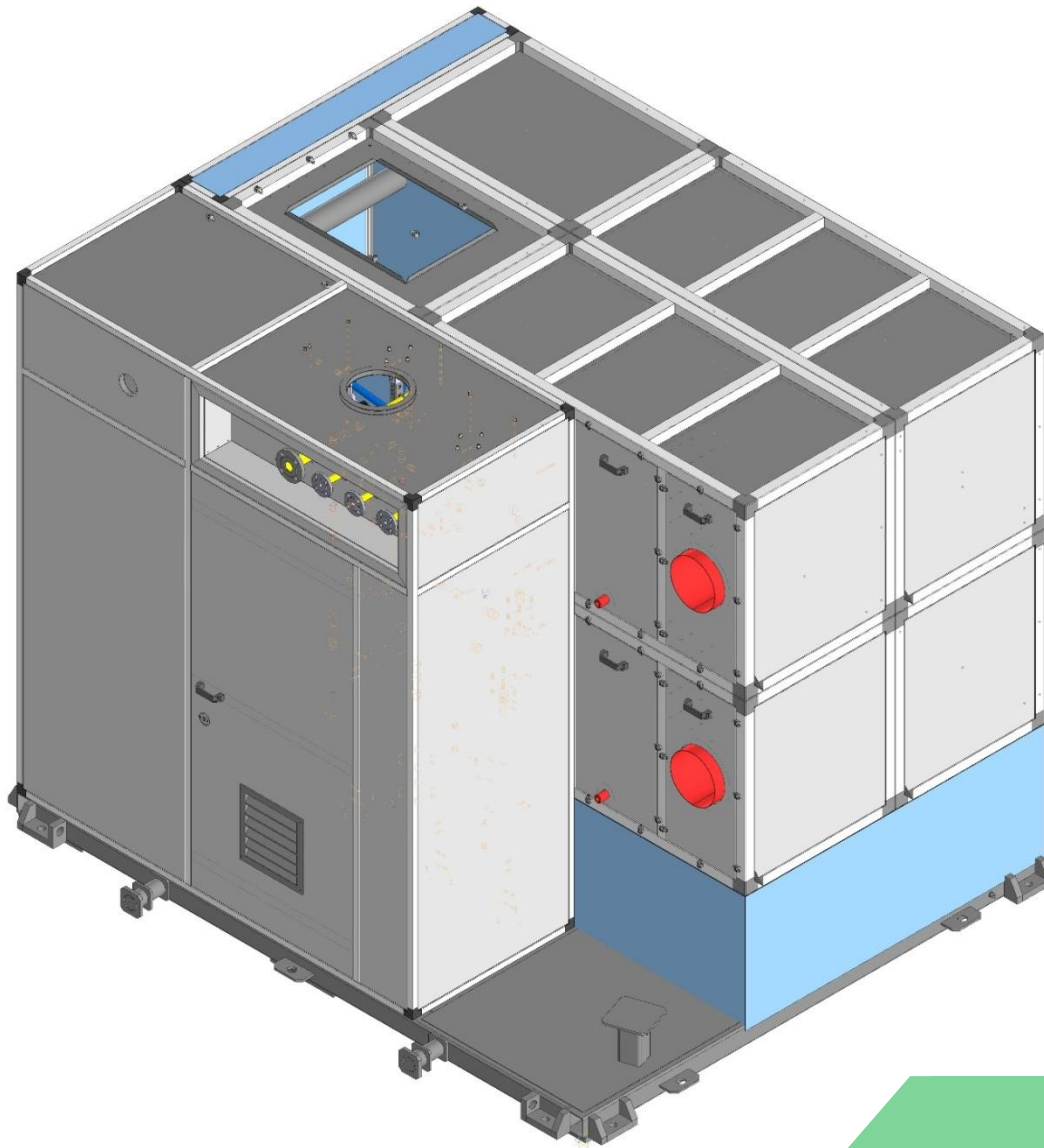
АГРЕГАТ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ МОДУЛЬНЫЙ

ПРИМЕНЕНИЕ:

ГПА-12-09 «Урал»



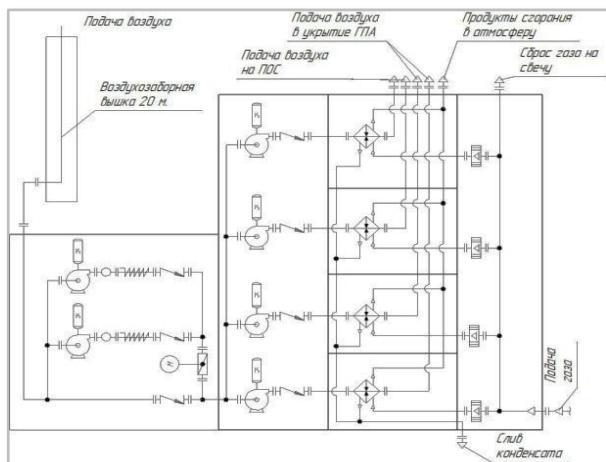
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	200 кВт - отопление-вентиляция и предпусковой нагрев турбоблока + 200 кВт - резерв
Тип нагрева	Р
Максимальная температура воздуха, °С, не более	70
Расход воздуха м ³ /ч	5000 ... 8 400 Резервирование по вентиляторам 100%
Топливо	Природный газ, 22,6 м ³ /ч при 0,5МПа, ГОСТ 5542
САУ	МСКУ-6000 ЗАО НПФ «Система-сервис»
Исполнение	Категория размещения по взрывопожарной опасности по СП12.13130 – «Г». Степень огнестойкости СП 2.13130 – «IV». Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ Сейсмостойкость по MSK-64 – 7 баллов
Мощность потребления 3*400В, 50Гц, кВт	12
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	3320 x 2915 x 2670
Масса не более, кг	3 500
Количество, шт.	8
Документация для ГПА	АВГМ-200Р.0000-000 ГЧ, АВГМ-200Р.0000-000Э5, АВГМ-200Р.0000-000 ПЗ, АВГМ-200Р.0000-000А2
Применение	КС «Егорлыкская» (ООО «Газпром трансгаз Краснодар»), КС «Шаран», КС «Поляна» (ООО «Газпром трансгаз Уфа»)



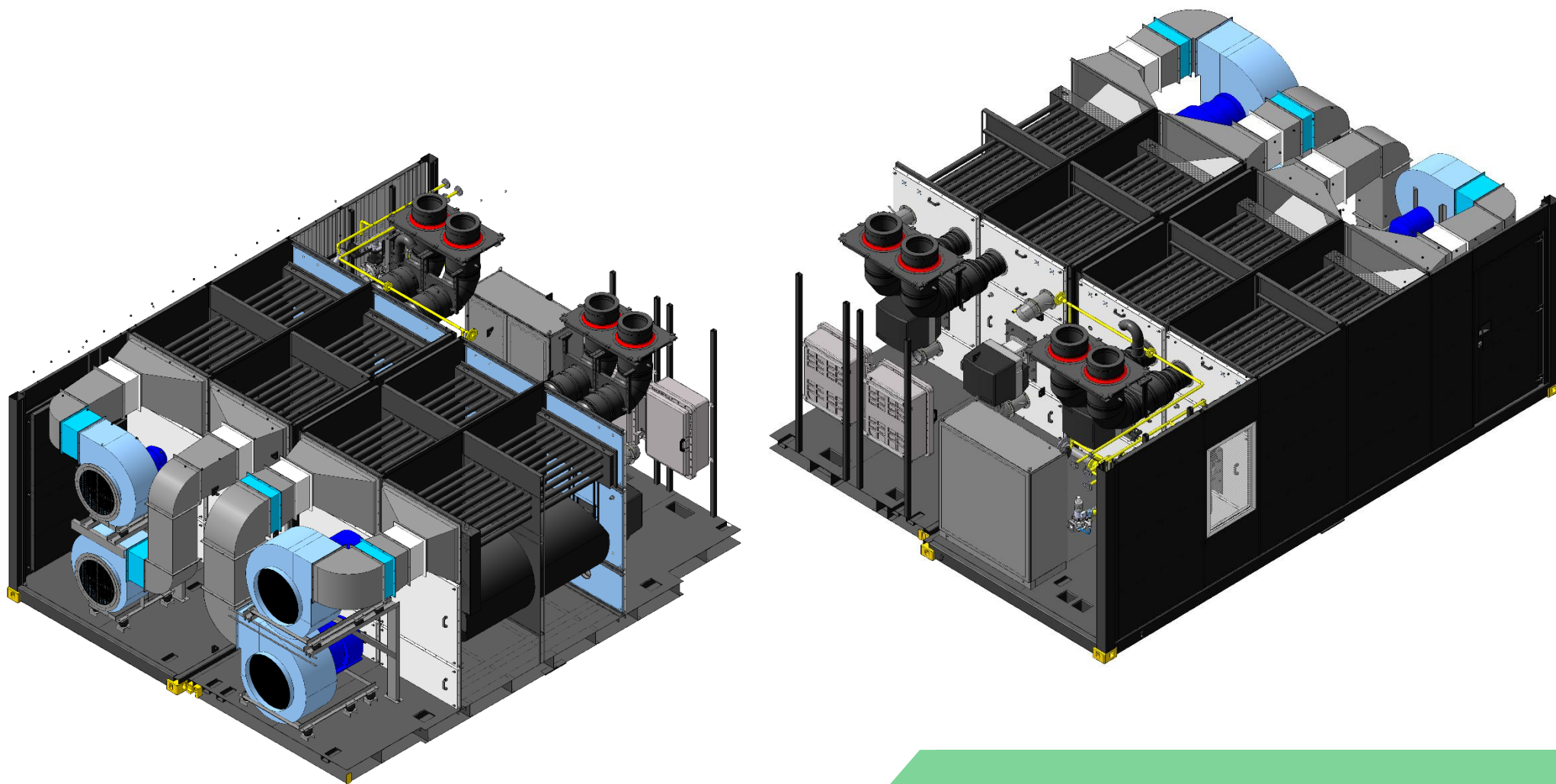
АГРЕГАТ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ МОДУЛЬНЫЙ С ПРОТИВООБЛЕДИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ. ВЗРЫВОБИЗОПАСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

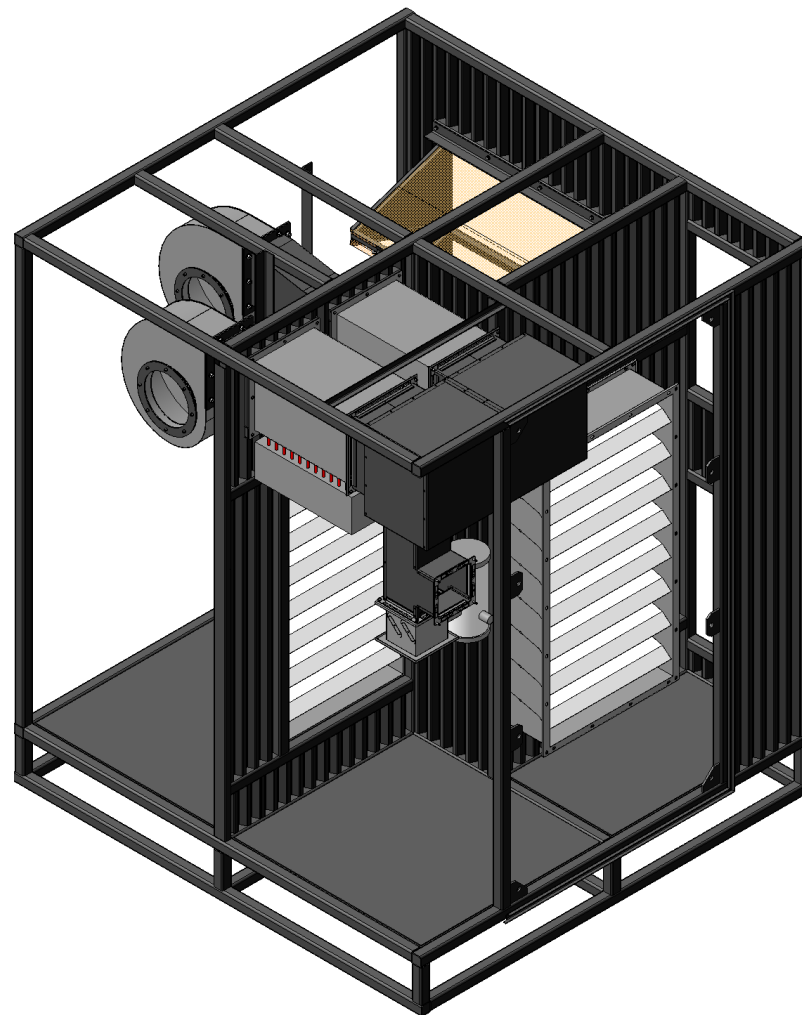
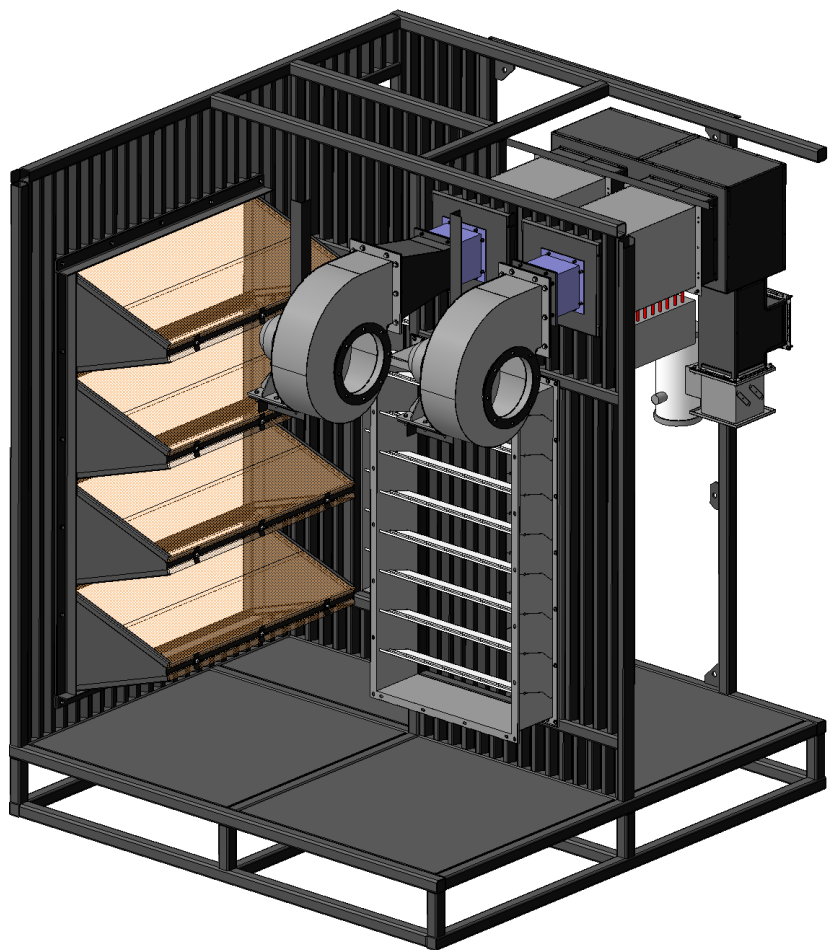
ПРИМЕНЕНИЕ:

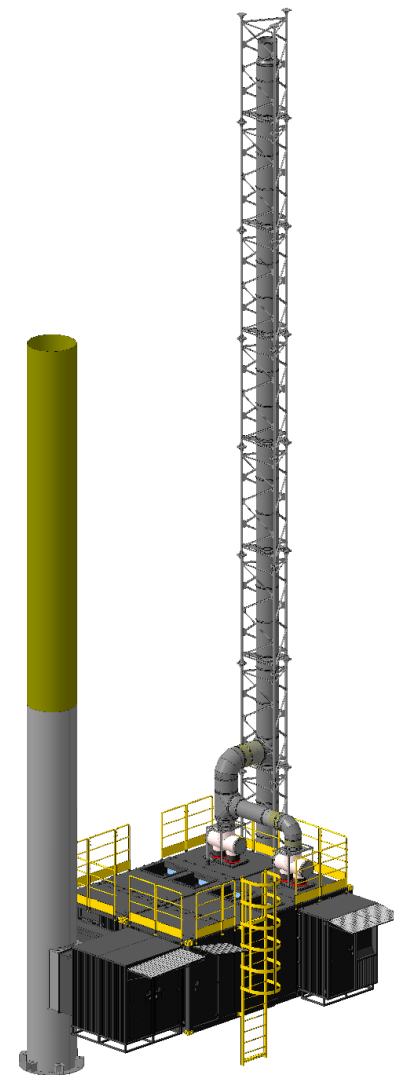
ГПА-32 «Ладога»



НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	500 кВт - предпусковой нагрев турбоблока и отопление вентиляцию укрытия + 1000 кВт - ПОС + 500 кВт - резерв.
Тип нагрева	Р
Максимальная температура воздуха, °С, не более	Укрытие: 70 ПОС: 120
Расход воздуха м ³ /ч	Укрытие: 24 200 ПОС: 28 000 Резерв по вентиляторам на отопление-вентиляцию 100%
Топливо	Природный газ, 170 м ³ /ч при 0,5МПа, ГОСТ 5542
САУ	МСКУ-6000 ЗАО НПФ «Система-сервис»
Исполнение	Категория размещения по взрывозащите – 2ExprIIAT3Gc. Степень огнестойкости СП 2.13130 – «II». Климатическое исполнение М, УХЛ, ХЛ
Мощность потребления, 3*400В, 50Гц, кВт	80
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	6158 x (2x2488) x 2900
Масса не более, кг	14 000
Количество, шт.	2
Документация для ГПА	АВГМ-1500Р.0000-000 ГЧ, АВГМ-1500Р.0000-000 Э5, АВГМ-1500Р.0000-000 ПЗ, АВГМ-1500Р.0000-000 А2
Применение	СПГ «Портовое» (ООО «Газпром СПГ Портовая»)



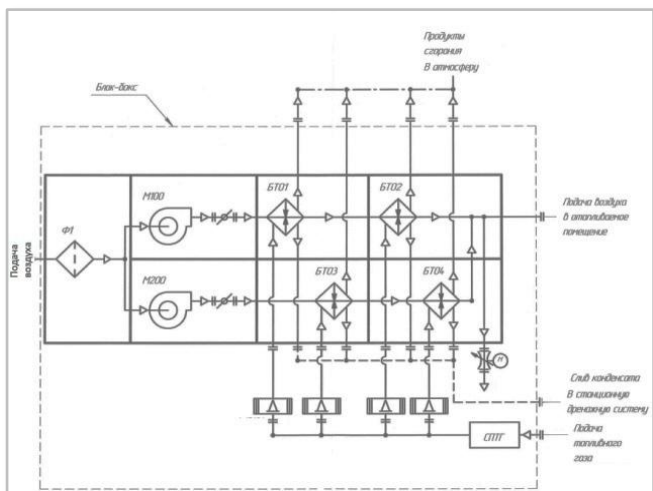
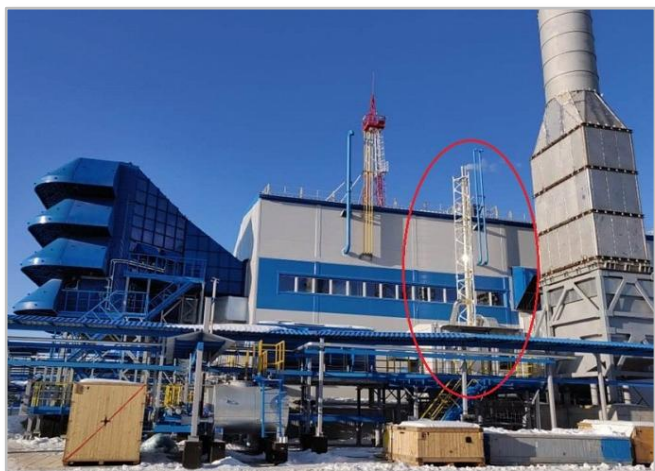




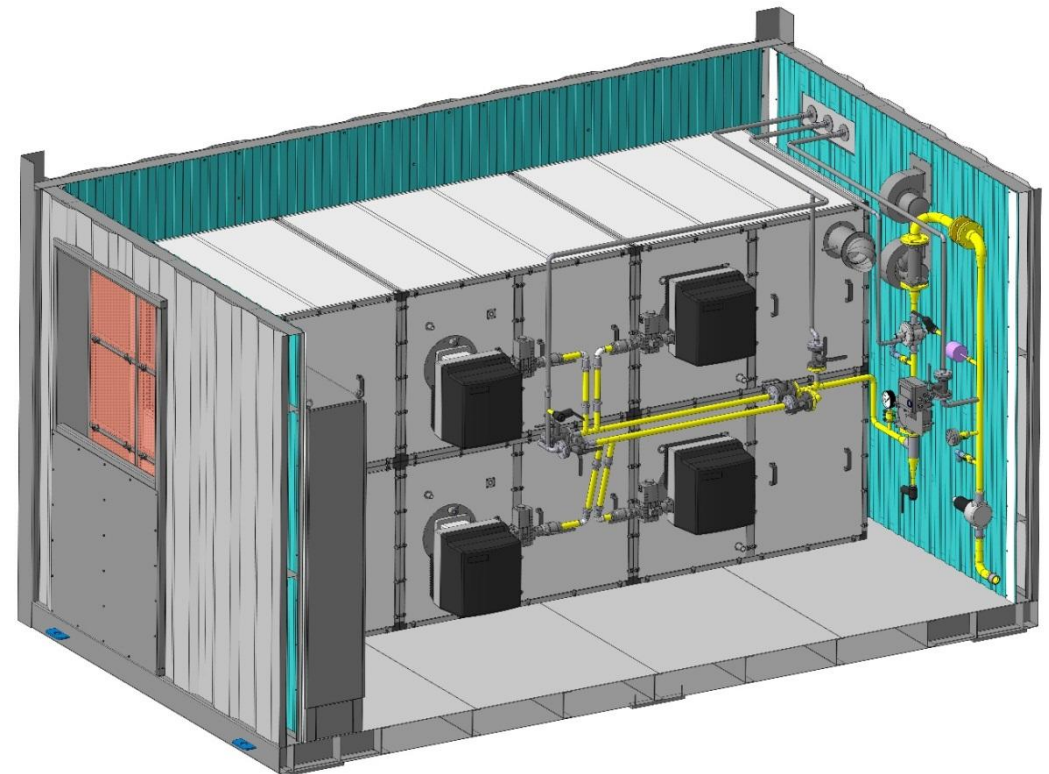
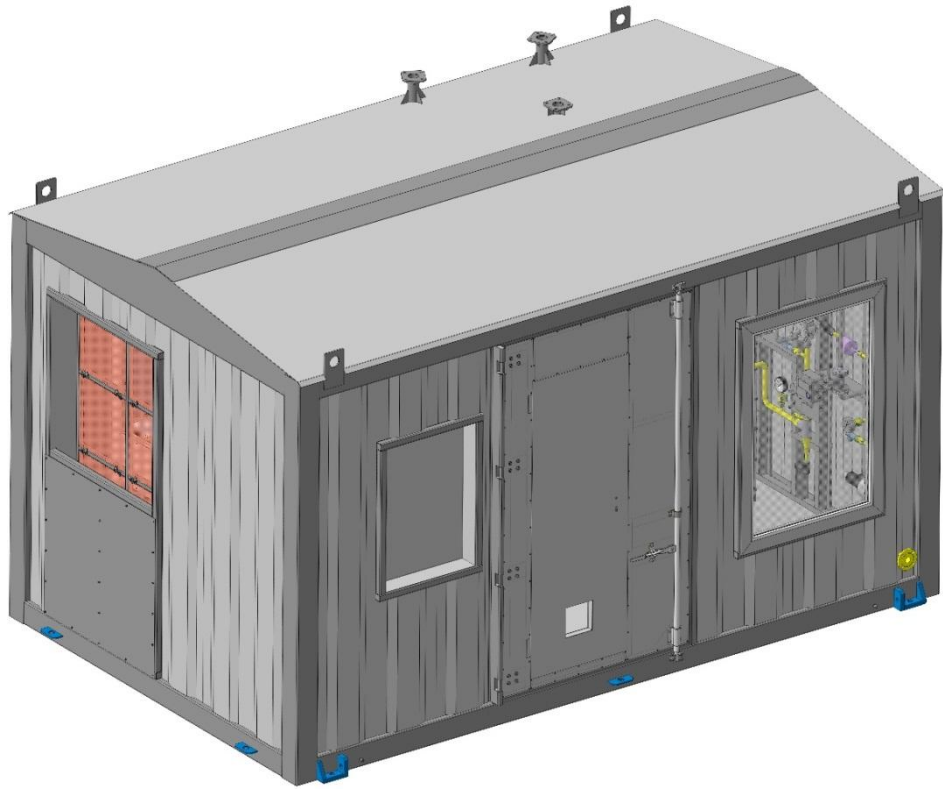
АГРЕГАТ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ МОДУЛЬНЫЙ

ПРИМЕНЕНИЕ:

ГПА-32-07 «Ладога»



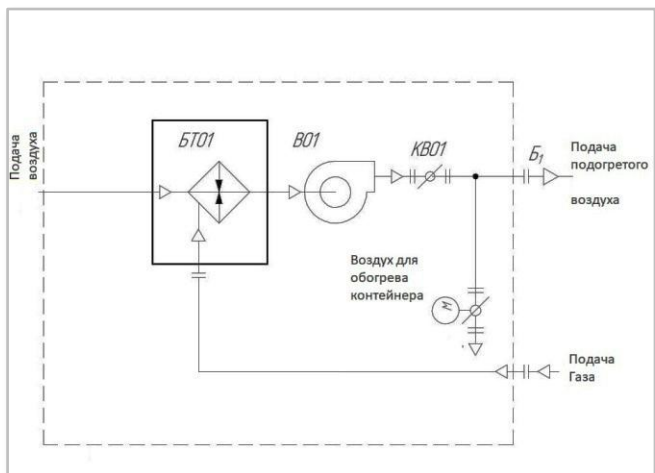
Номинальная тепловая мощность, кВт	430 кВт - отопление-вентиляция и предпусковой нагрев турбоблока 430 кВт - резерв
Тип нагрева	Р
Максимальная температура воздуха, С, не более	70
Расход воздуха м ³ /ч	5 000 ... 12 000 Резерв по вентиляторам 100%.
Топливо	Природный газ, 48,6 ³ /ч при 0,5МПа, ГОСТ 5542
САУ	ПЛК «ОВЕН», ООО НПФ «ТеплоЭнергоПром»
Исполнение	Категория размещения по взрывопожарной опасности по СП12.13130 – «Г». Степень огнестойкости СП 2.13130 – «IV». Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ Сейсмостойкость по MSK-64 – 7 баллов
Мощность потребляемая, 3*400В, 50Гц, кВт	20
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	5205 x 3250 x 3150
Масса не более, кг	7 500
Количество, шт.	21
Документация для ГПА	АВГМ-430Р-02.0000-000 ГЧ, АВГМ-430Р-02.0000-000 Э5, АВГМ-430Р-02.0000-000 ПЗ, АВГМ-430Р-02.0000-000 А2
Применение	КС «Зейская» и КС «Нагорная» (ООО «Газпром трансгаз Томск»). Амурский ГПЗ (ООО «Газпром переработка Благовещенск»). Заполярье НГКМ (ООО «Газпром добыча Ямбург»).



АГРЕГАТ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ МОДУЛЬНЫЙ

ПРИМЕНЕНИЕ:

Автостоянки на 10 машин

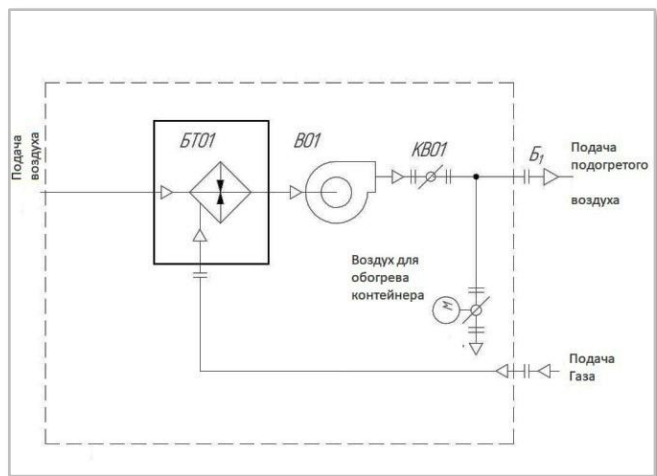


НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	165
Тип нагрева	Р
Максимальная температура воздуха °С, не более	110
Расход воздуха м³/ч	4 200
Топливо	Природный газ, 17,6 м³/ч при 0,5МПа, ГОСТ 5542
САУ	Релейная или ПЛК «ОВЕН» ООО НПФ «ТеплоЭнергоПром»
Исполнение	Категория размещения по взрывопожарной опасности по СП12.13130 – «Г». Степень огнестойкости СП 2.13130 – «IV». Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ Сейсмостойкость по MSK-64 – 7 баллов
Мощность потребления 3*400В, 50Гц, кВт	10
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	4000 х 2438х 2591
Масса не более, кг	3 500
Количество, шт.	1
Документация	АВГМ-165С0000-000 ГЧ, АВГМ-165С0000-000 Э5, АВГМ-165С0000-000 ПЗ, АВГМ-165С0000-000 А2
Применение	Харасавейское ГКМ ООО «Газпром добыча Надым»

АГРЕГАТ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ МОДУЛЬНЫЙ

ПРИМЕНЕНИЕ:

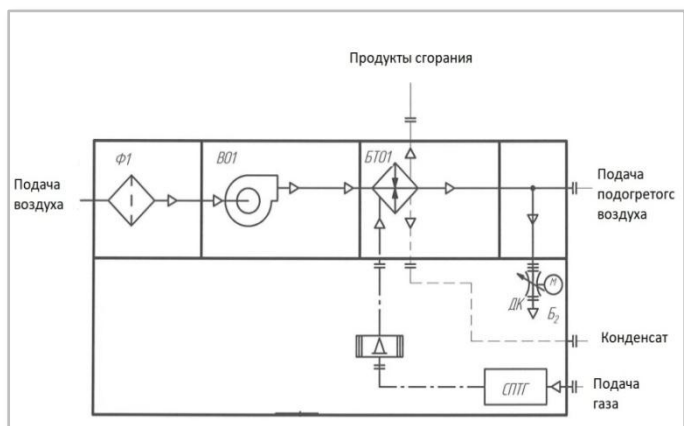
Автостоянка на 40 машин



САУ: Релейная ООО НПФ «ТеплоЭнергоПром»

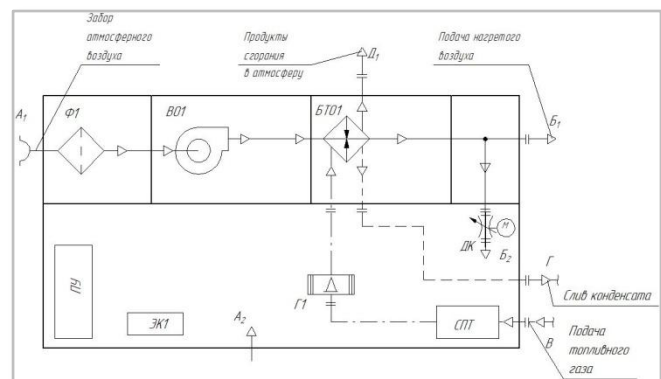
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	660 кВт
Тип нагрева	Р
Максимальная температура воздуха °С, не более	110
Расход воздуха м ³ /ч	18 000
Топливо	Природный газ, 71 м ³ /ч при 0,5МПа, ГОСТ 5542
САУ	Релейная или ПЛК «ОВЕН» ООО НПФ «ТеплоЭнергоПром»
Исполнение	Категория размещения по взрывопожарной опасности по СП12.13130 – «Г». Степень огнестойкости СП 2.13130 – «IV». Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ Сейсмостойкость по MSK-64 – 7 баллов
Мощность потребления 3*400В, 50Гц, кВт	25
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	6058 x 2438 x 2591
Масса не более, кг	6 500
Количество, шт.	1
Документация	АВГМ-660С.0000-000 ГЧ, АВГМ-660С.0000-000 Э5, АВГМ-660С.0000-000 ПЗ, АВГМ-660С.0000-000 А2
Применение	Харасавейское ГКМ ООО «Газпром добыча Надым»

АГРЕГАТ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ МОДУЛЬНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ.
ВХОДИТ В РЕЕСТР ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ ПАО «ГАЗПРОМ»



НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	500
Тип нагрева	Р
Максимальная температура воздуха, °С	0 - 120
Расход воздуха м³/ч	0 - 12 000
Топливо	Природный газ, 55 м³/ч при 7,5МПа, ГОСТ 5542 или ГОСТ- 27577
САУ	ПЛК «ОВЕН» ООО НПФ «ТеплоЭнергоПром»
Шасси	1. Камаз 5350-037 на газомоторном топливе. 2. Автомобильное Шасси или Прицеп.
Исполнение	Категория размещения по взрывопожарной опасности по СП12.13130 – «Г». По Заказу возможно взрывозащищенное исполнение. Степень огнестойкости СП 2.13130 – «IV». Климатическое исполнение У. УХЛ, ХЛ.
Мощность потребления 3*400В, 50Гц, кВт	25
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	9250 x 2540 x 4000
Масса не более, кг	15 600
Опции:	1. Емкость для топлива ** не менее 8 ч 2. Источник электропитания не менее 8 ч (топливо **) 3. Баллоны КПГ, СПГ 4. Система редуцирования газа от 20 МПа. 5. Выход воздуха с двух сторон до 8-х рукавов.
Документация	АВГМ-500Р-МП.0000-000 ГЧ, АВГМ-500Р-МП.0000-000 Э5, АВГМ-500Р-МП.0000-000 ПЗ, АВГМ-500Р-МП.0000-000 А2

АГРЕГАТ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ МОДУЛЬНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ

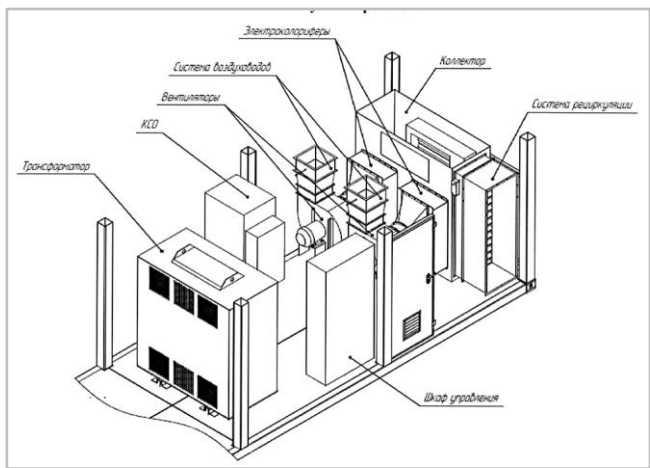
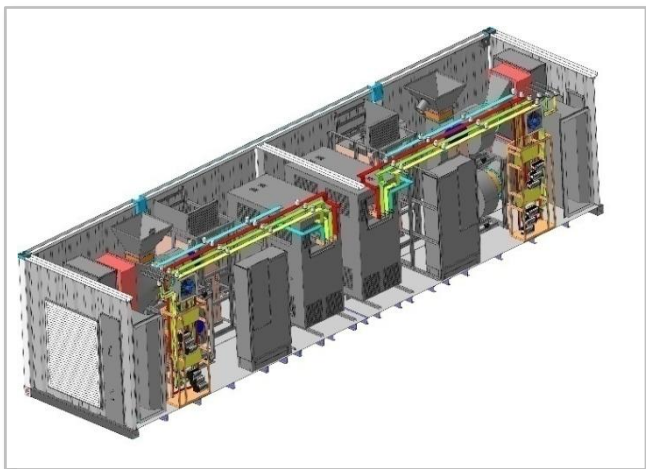


САУ: Релейная ООО НПФ «ТеплоЭнергоПром»

* по требованию заказчика

НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	100
Тип нагрева	Р
Максимальная температура воздуха, °С, не более	120
Расход воздуха м ³ /ч	3 000
Топливо	Газовое и/или дизельное топливо по ГОСТ 305
Шасси	Прицеп типа ПСА 1.8Т и другие платформы.
Исполнение	Категория размещения по взрывопожарной опасности по СП12.13130 – «Г». Степень огнестойкости СП 2.13130 – «IV». Климатическое исполнение У, УХЛ, ХЛ.
Мощность потребления 3*400В, 50Гц, кВт	5
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	3595 x 1940x 2803
Масса не более, кг	1 850
Опции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Емкость для топлива не менее 48 ч. 2. Источник электропитания не менее 48 ч. 3. Система редуцирования газа от 20 МПа.
Документация	АВЖМ-100МПБ.0000-000 ГЧ, АВЖМ-100МПБ.0000-000 Э5, АВЖМ-100МПБ.0000-000 ПЗ, АВЖМ-100МПБ.0000-000 А2

Агрегат воздухонагревательный электрический модульный



Предназначены для вентиляции и обогрева в системах воздушного отопления и вентиляции производственных и вспомогательных помещений различного назначения и категорий по СП 12.13130 и ПУЭ, с обеспечением санитарно-гигиенических условий работы для обслуживающего персонала.

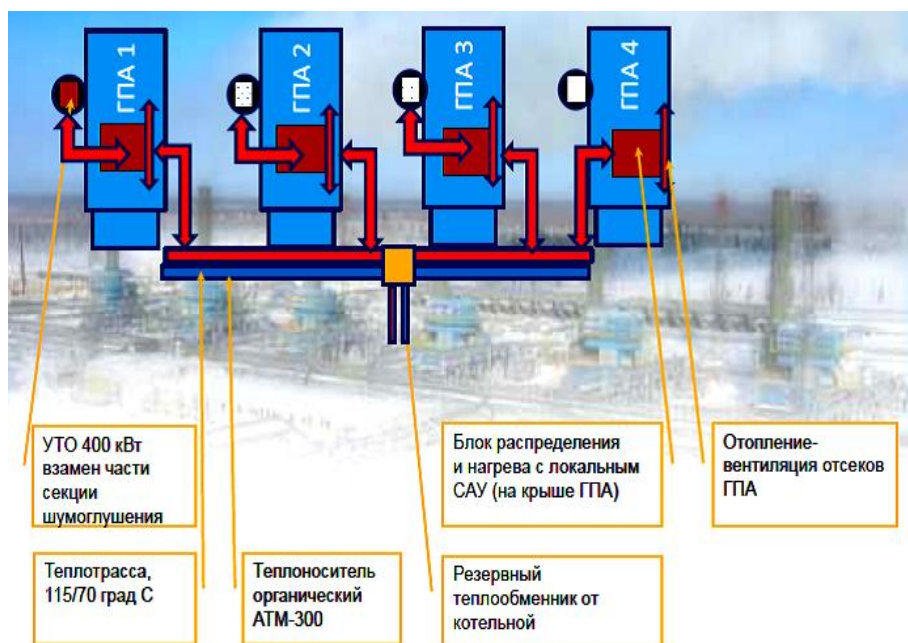
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	800 / 1600
Тип нагрева	электронагреватели
Максимальная температура воздуха, °С, не более	110
Расход воздуха м ³ /ч	24 000 / 48 000
Напряжение питания	6-10 кВ
Состав	НКУ на 3*400В
САУ	Релейная ООО НПФ «ТеплоЭнергоПром»
Исполнение	Степень огнестойкости СП 2.13130 – «IV». Климатическое исполнение У, УХЛ, ХЛ.
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	12000 x 3000 x 2800
Масса не более, кг	15 000 / 21 000
Опции:	1. Парогенератор
Документация	
Сертификаты	ТР ТС 004, ТР ТС 010, ТР ТС 020
Применение	объекты ПАО «Новатэк»

Параметры агрегатов изменяются по требованию заказчика

Агрегат воздухонагревательный модульный - утилизационный

Предназначены для вентиляции и обогрева цеха ГПА без использования топливного газа.

АВГМ-У работает по любой схеме цеха и любым количеством ГПА.



НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	400 кВт x N _{гпа}
Тип нагрева	воздушный
Максимальная температура воздуха, °С, не более	70
Расход воздуха м ³ /ч	по требованию
Напряжение питания	6-10 кВ
Состав	НКУ на 3*400В, утилизатор в шахте выхлопа взамен 1-2 вставок шумоглушения или вместе штатного утилизатора.
САУ	Релейная ООО НПФ «ТеплоЭнергоПром»
Исполнение	Степень огнестойкости СП 2.13130 – «IV». Климатическое исполнение У, УХЛ, ХЛ.
Размеры	В габаритах площадки над блоком ГТУ или нагнетателя.

Параметры агрегатов изменяются по требованию заказчика



- Сертификат соответствия №СДС.ТП.СМ.13870-19 Системы Менеджмента качества соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

ВЫДАН: ООО «РусПромГрупп», СРОК ДЕЙСТВИЯ: 02.09.2022

- Сертификат соответствия № РОСС.RU 31653.04СПБ0.450 соответствия требованиям блок контейнерам БК2/0. БК 2/1 БК3/0. БК 3/1. БК4/0, БК4/1 степени огнестойкости и классу пожарной опасности по СНиП 21-01-97

ВЫДАН: ООО «Сертификат РБ», СРОК ДЕЙСТВИЯ: 18.11.2023



- Сертификат соответствия № TC RU C-RU.AB24.V.08541 на агрегаты воздухонагревательные типа АВГМ Р, АВГМ С, АВГМ СТ, АВГМ РТ, АВГМ РС с маркировкой взрывозащиты 2Ex pz II F T3 на соответствие ТР ТС012/2011

ВЫДАН: ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», СРОК ДЕЙСТВИЯ: 28.01.2023

- Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.АЯ04.В.00540/21 на агрегаты воздухонагревательные типа АВГМ Р, АВГМ С, АВГМ СТ, АВГМ РТ, АВГМ РС о безопасности аппаратов на газообразном топливе на соответствие ТР ТС016/2011

ВЫДАН: ФГУП «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценки соответствия», СРОК ДЕЙСТВИЯ: 11.05.2026

- Декларация соответствия № ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.42510/21 на агрегаты воздухонагревательные типа АВГМ Т, АВГМ СТ, АВГМ РТ, АВГМ Р, АВГМ С, АВГМ РС, АВГМ Р-МП мощностью от 40 до 20 000 кВт соответствуют требованиям ТРТС 010/2011

ВЫДАН: ООО «Международный стандарт», СРОК ДЕЙСТВИЯ: 04.10.2026

- Согласованный Проект сертификата Системы менеджмента качества и продукции АВГМ в ИнтерГазЦентр

ВЫДАН: Русский Регистр, СРОК ДЕЙСТВИЯ: уточняется

- Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № С-129-59-0309-0002 от 23.06.2021 на подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства

ВЫДАН: СРО «Союз строителей Пермского края»





- Патент №141423 на полезную модель Агрегата воздушонагревательного
СРОК ДЕЙСТВИЯ: 20.09.2023
- Патент №183750 на полезную модель Газовой горелки предварительного смешивания
СРОК ДЕЙСТВИЯ: 25.12.2027
- Патент №183751 на полезную модель Теплообменного устройства
СРОК ДЕЙСТВИЯ: 26.12.2027
- Патент №2451245 на полезную модель Теплообменного модуля
СРОК ДЕЙСТВИЯ: 13.09.2030
- Патент №2631180 на изобретение Агрегата воздушонагревательного
СРОК ДЕЙСТВИЯ: 13.12.2036
- Патент №267956 на изобретение Агрегата воздушонагревательного жидкотопливного
СРОК ДЕЙСТВИЯ: 26.09.2037
- Патент №2716354 на изобретение Сушильного устройства с псевдоожиженным слоем
СРОК ДЕЙСТВИЯ: 16.09.2039
- Патент №2728581 на изобретение Топочного устройства
СРОК ДЕЙСТВИЯ: 06.11.2039
- Патент №2739960 на изобретение Сушильного устройства
СРОК ДЕЙСТВИЯ: 08.09.2040

КОНТАКТЫ

ООО НПФ «ТеплоЭнергоПром»
(Пермский край, пгт. Полазна)

Факс: (34265) 9-40-07

office@tepgaz.ru

www.tepgaz.ru



ТЭП