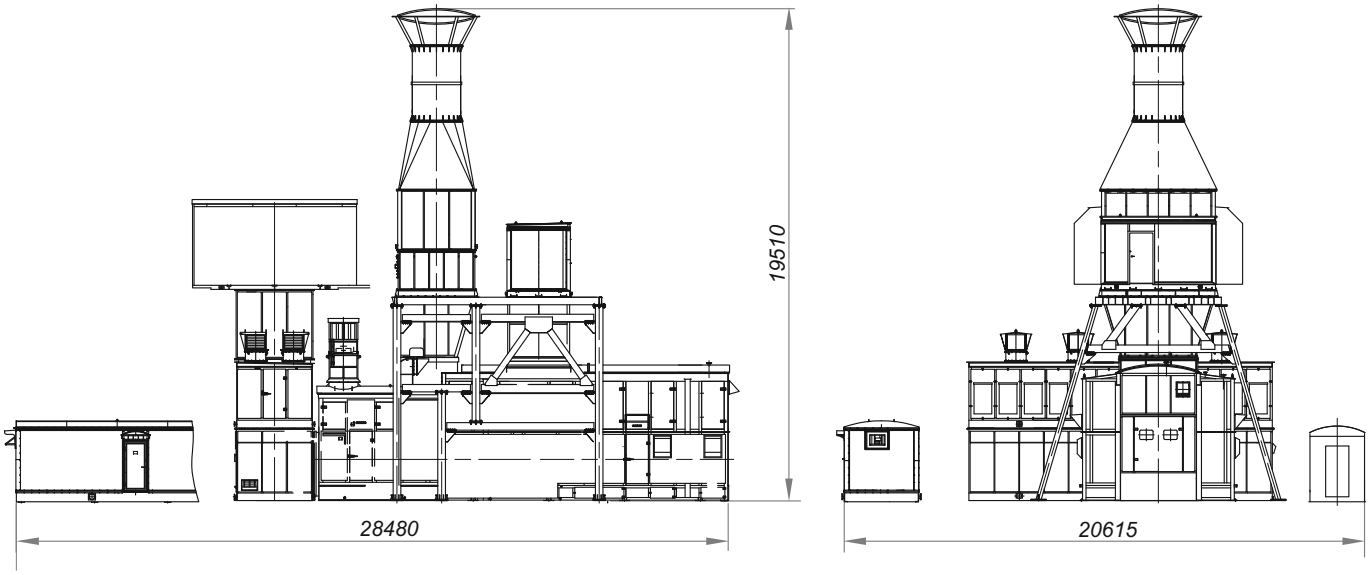
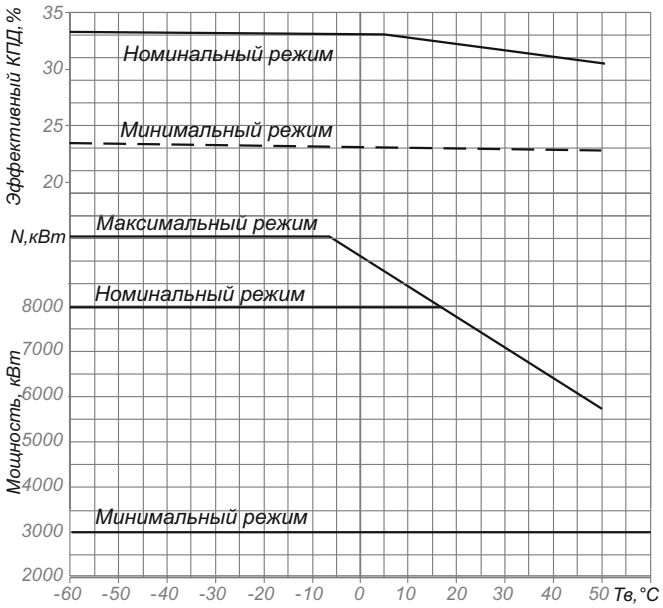
Турбокомпрессорные агрегаты

Агрегат турбокомпрессорный ТКА-Ц-8/0,6-5,6М1



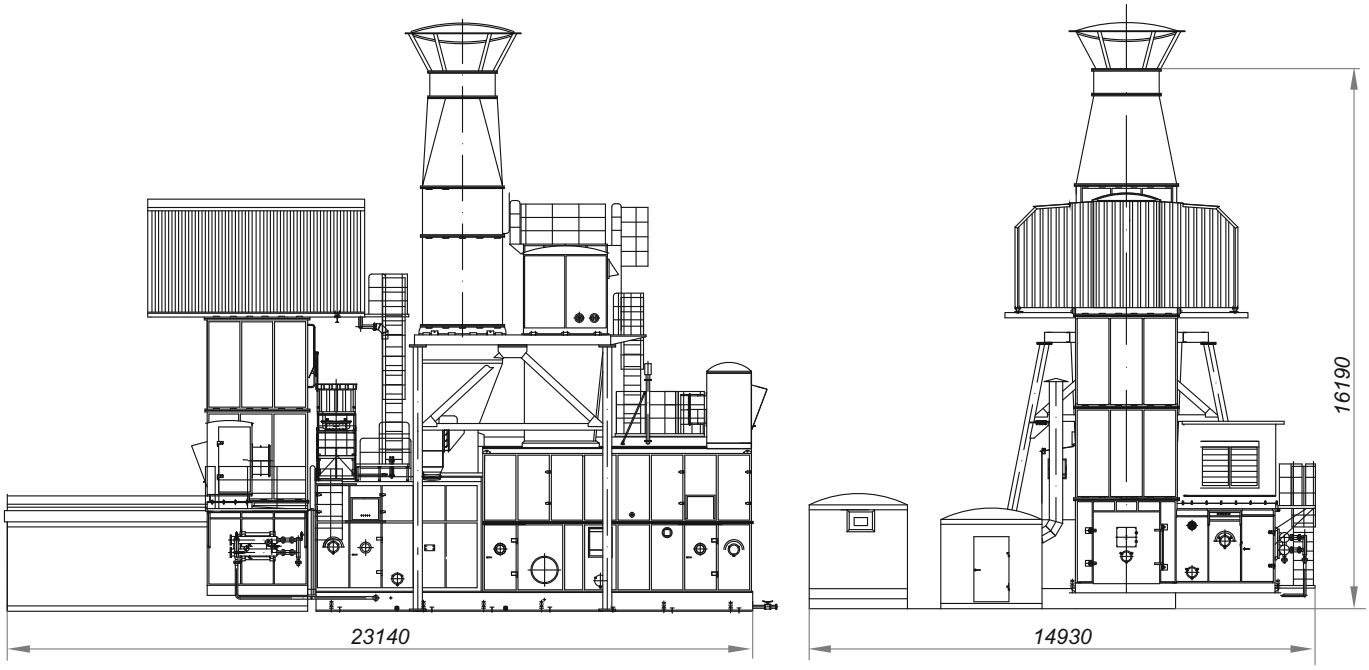
Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«У.1»
Производительность	млн.м^3/сут.	1,3
Давление начальное	МПа	0,16
Давление конечное	МПа	0,65
Отношение давлений, расчетное		5,6
Тип двигателя	Газотурбинный АИ-336-2-8	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в станционных условиях)	%	30,8
Тип компрессора	252ГЦ1-630/1,6-3,8М1236 252ГЦ1-360/2,8-6,7М123	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	307966

Ограничение мощности АИ-336-2-8 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель



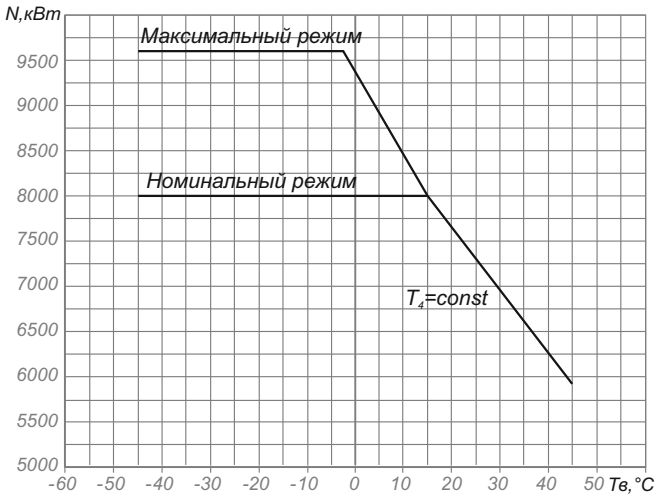
$P_н$=760 мм рт.ст., $n_{ст}$=8200 об/мин

Агрегат турбохолодильный ТХА-Ц-8Б/0,233-0,965

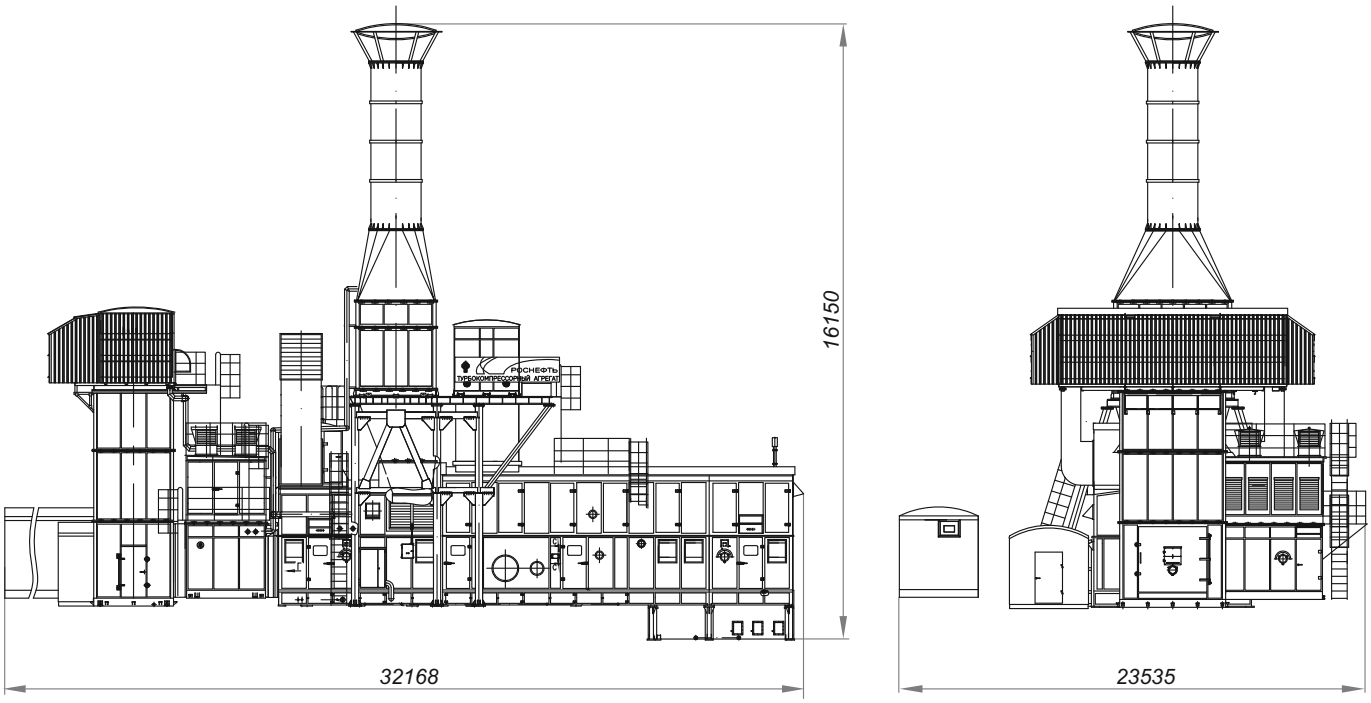


Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«ХЛ.1»
Производительность	млн.м^3/сут.	2,48
Давление начальное	МПа	0,233
Давление конечное	МПа	0,965
Отношение давлений, расчетное		4,14
Тип двигателя	Газотурбинный ГТД-6,3РМ/8	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в станционных условиях)	%	33
Тип компрессора	Д203ГЦ1-710/2,4-10М2	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	176000

Ограничение мощности ГТД-6,3РМ/8 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

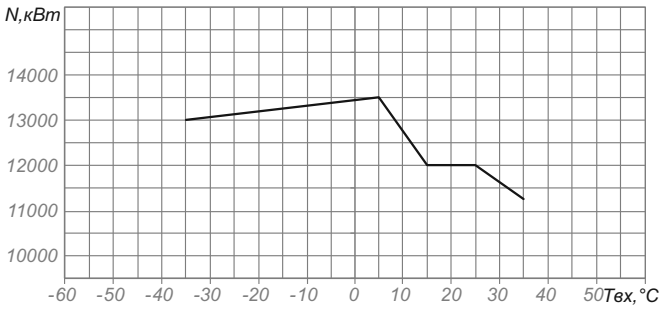


Агрегат турбокомпрессорный ТКА-Ц-12П/0,2-4,7М1

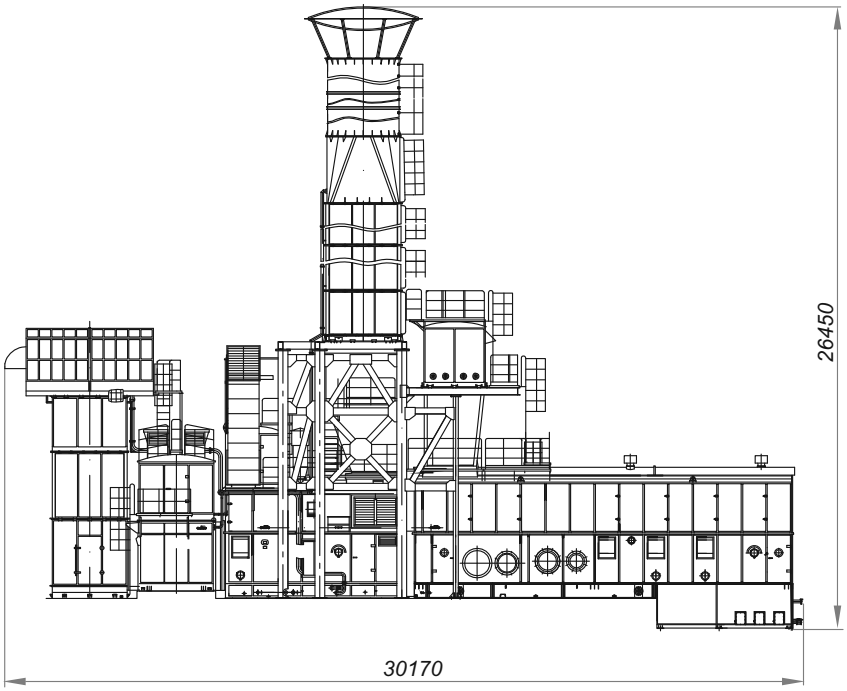


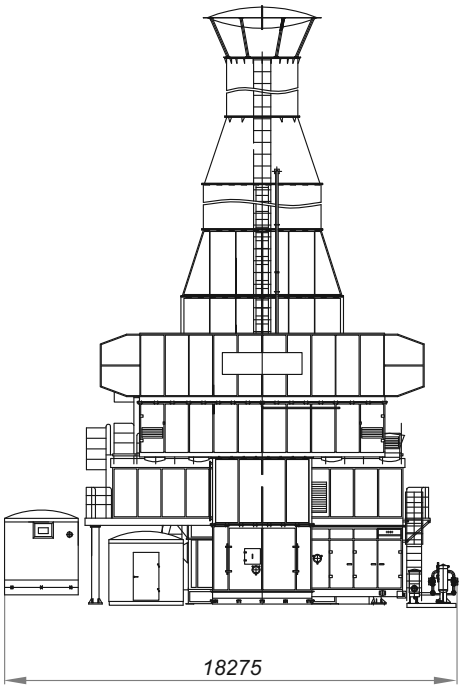
Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«УХЛ.1»
Производительность	млн.м^3/сут.	1,43
Давление начальное	МПа	0,2
Давление конечное	МПа	4,7
Отношение давлений, расчетное		23,78
Тип двигателя	ГТУ-12П с двигателем ПС-90ГП-1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	12,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	6500
КПД (в станционных условиях)	%	34
Тип компрессора	Д245ГЦ2-148/7,3-47,5М1245 252ГЦ1-540/2-9М126	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	290000

Ограничение мощности ПС-90ГП-1 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель



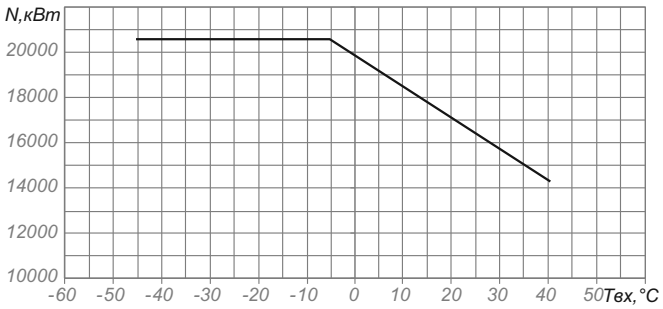
Агрегат турбокомпрессорный ТКА-Ц-16/0,3-5,6М1



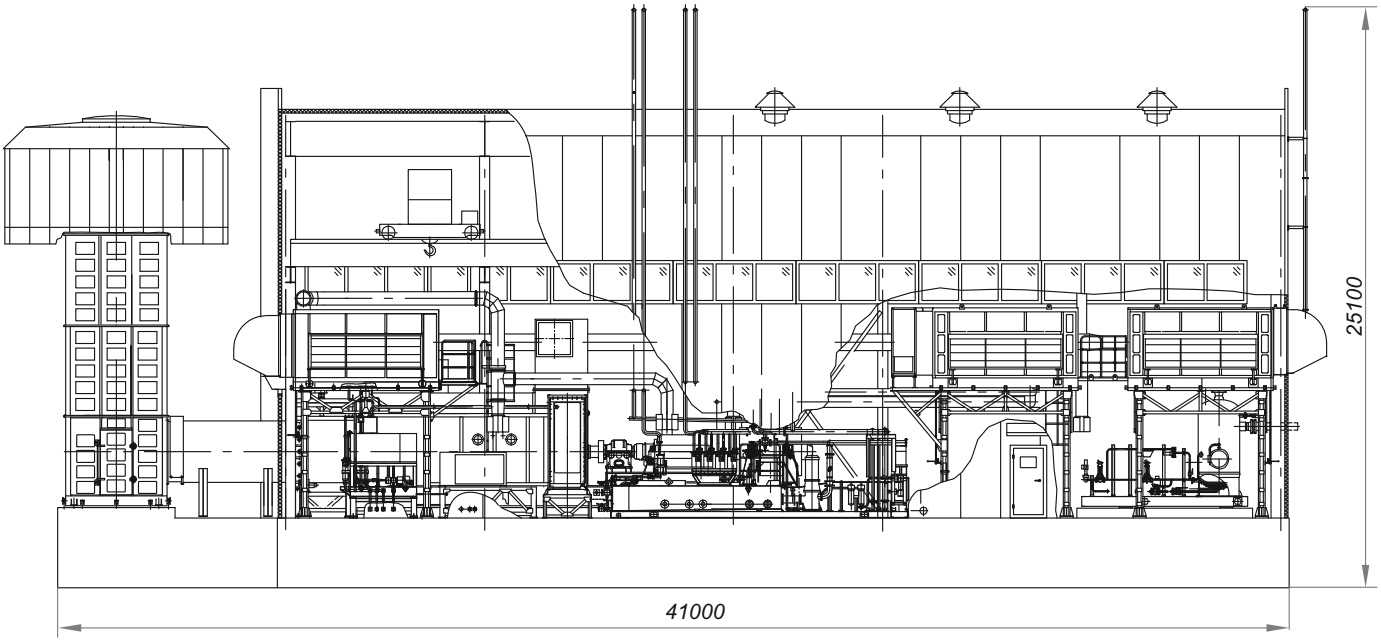


Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«УХЛ.1»
Производительность	млн.м^3/сут.	2,28
Давление начальное	МПа	0,3
Давление конечное	МПа	5,6
Отношение давлений, расчетное		18,67
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16-18СТД	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	18,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в станционных условиях)	%	29,4
Тип компрессора	252ГЦ1-600/3-7,5М126 223ГЦ1-260/7-17,5М126 225ГЦ2-105/17-56М124	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	280000

Ограничение мощности НК-16-18СТД в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

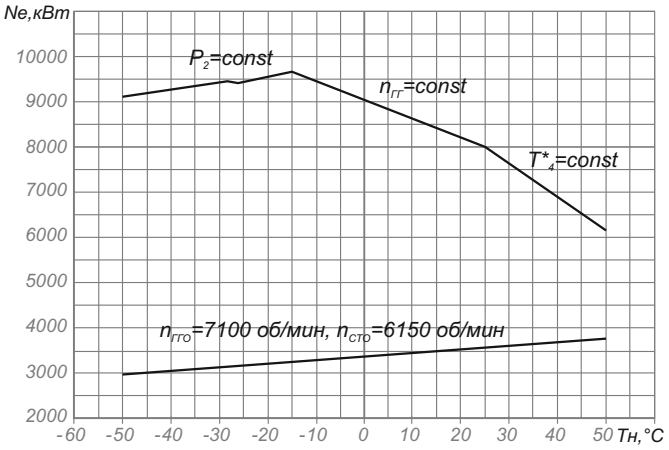


Агрегат турбокомпрессорный ТКА-Ц-8БД/0,3-8,0

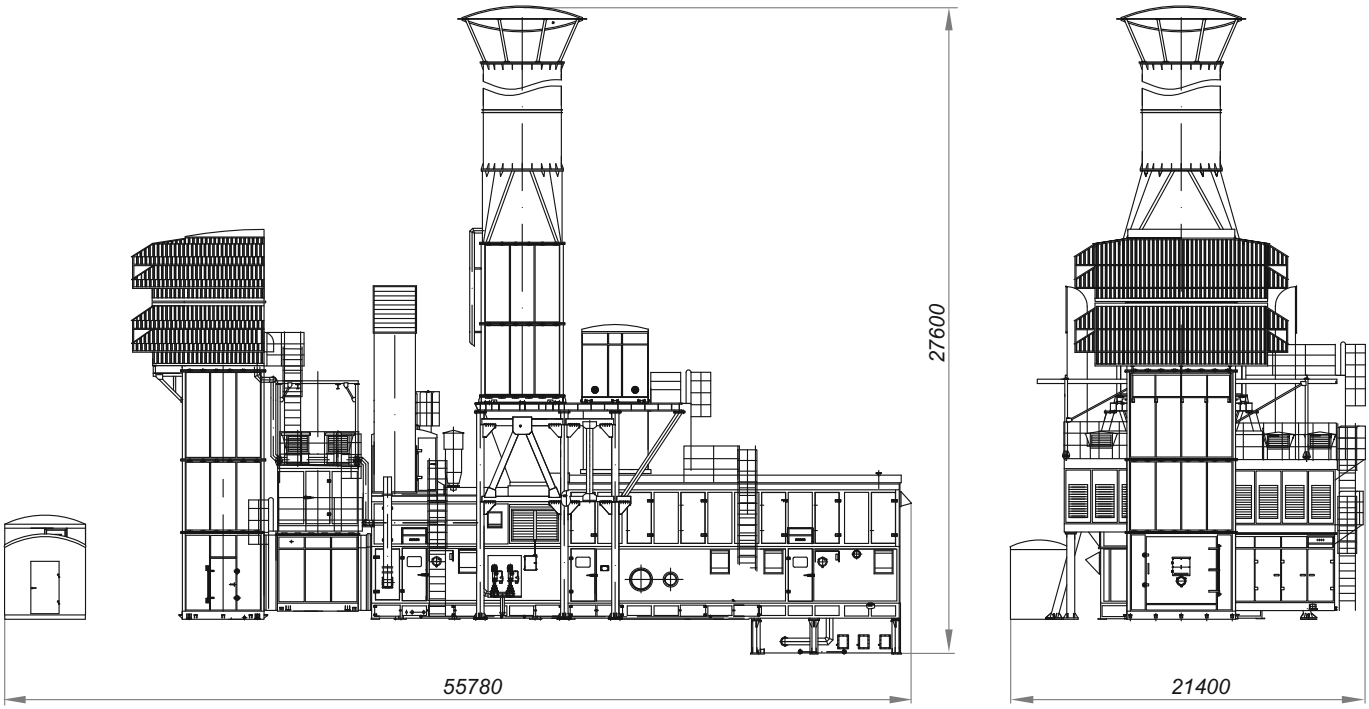


Технические характеристики		
Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн.м^3/сут.	1,14
Давление начальное	МПа	0,3
Давление конечное	МПа	8,0
Отношение давлений, расчетное		27,2
Тип двигателя	Газотурбинный НК-14СТ-8	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в станционных условиях)	%	30
Тип компрессора	193ГЦ1-260/3-12М56 223ГЦ2-75/11,5-82М45	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, без массы укрытия, не более	кг	480000

Ограничение мощности НК-14СТ-8 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

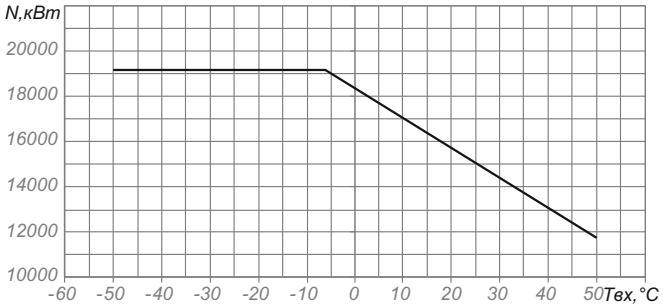


Агрегат турбокомпрессорный ТКА-Ц-12/0,4-6,1М1

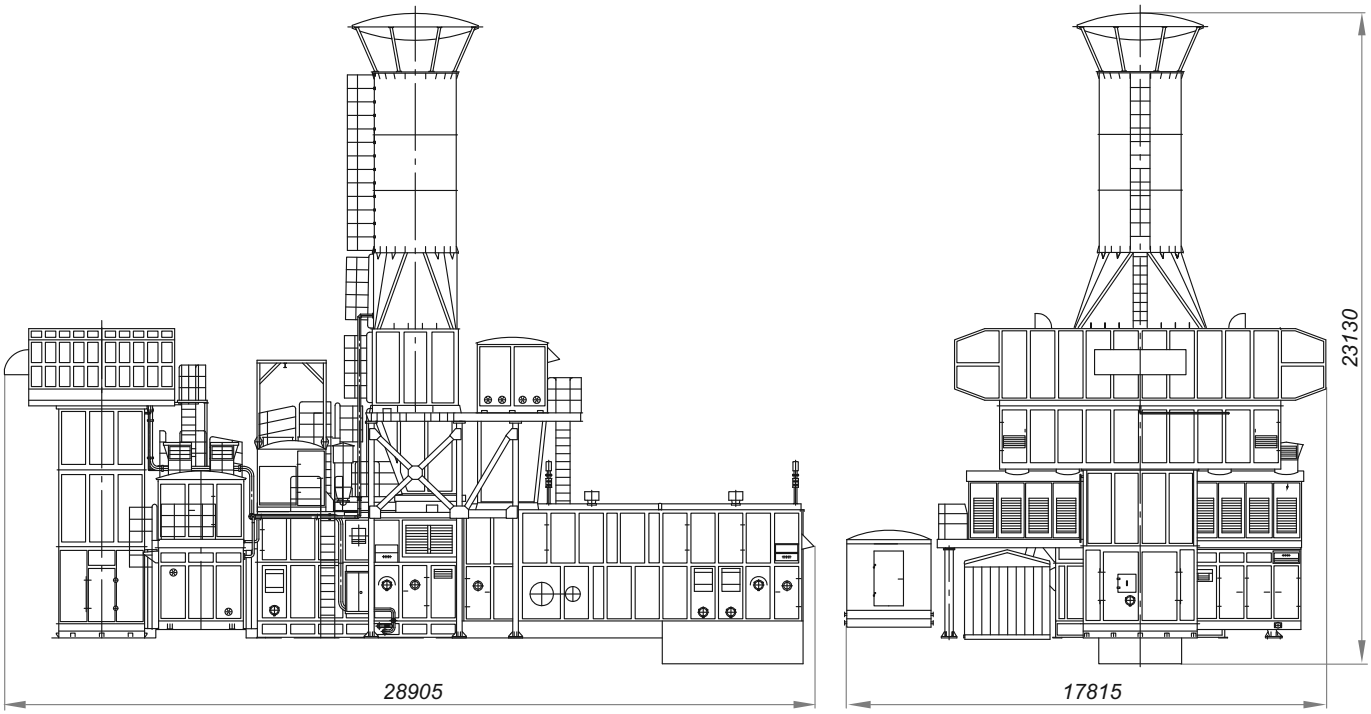


Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«УХЛ.1»
Производительность	млн.м^3/сут.	1,8
Давление начальное	МПа	0,4
Давление конечное	МПа	6,1
Отношение давлений, расчетное		15,21
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16СТД	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в станционных условиях)	%	27,4
Тип компрессора	185ГЦ2-78/17-62М14 193ГЦ1-330/4-17М126	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	300000

Ограничение мощности НК-16СТД в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

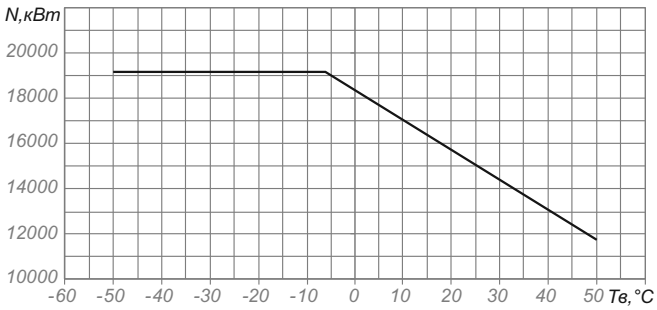


Агрегат турбокомпрессорный ТКА-Ц-16/4,0-76

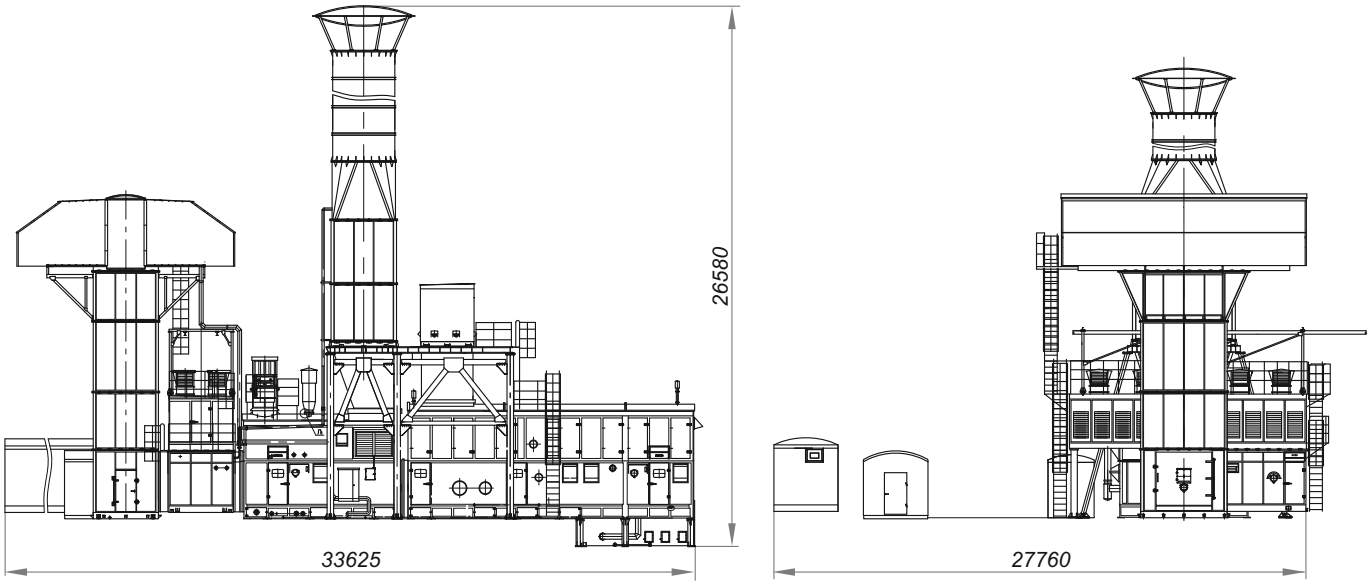


Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«УХЛ.1»
Производительность	млн.м^3/сут.	2,0
Давление начальное	МПа	0,45
Давление конечное	МПа	7,6
Отношение давлений, расчетное		16,8
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16СТ	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в станционных условиях)	%	27,5
Тип компрессора	193ГЦ1-320/4,6-21 223ГЦ2-73/20,5-76	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	232500

Ограничение мощности НК-16СТ в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

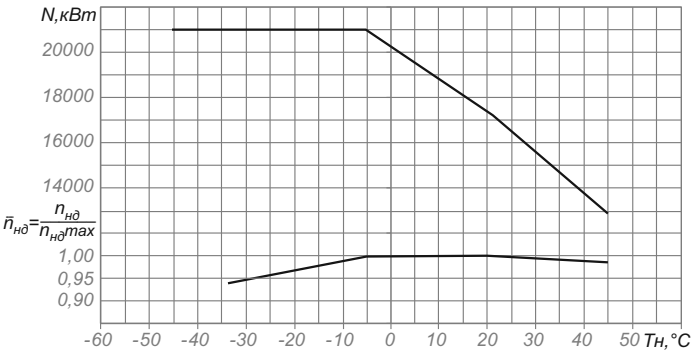


Агрегат турбокомпрессорный ТКА-Ц-18/4,0-77,5М1

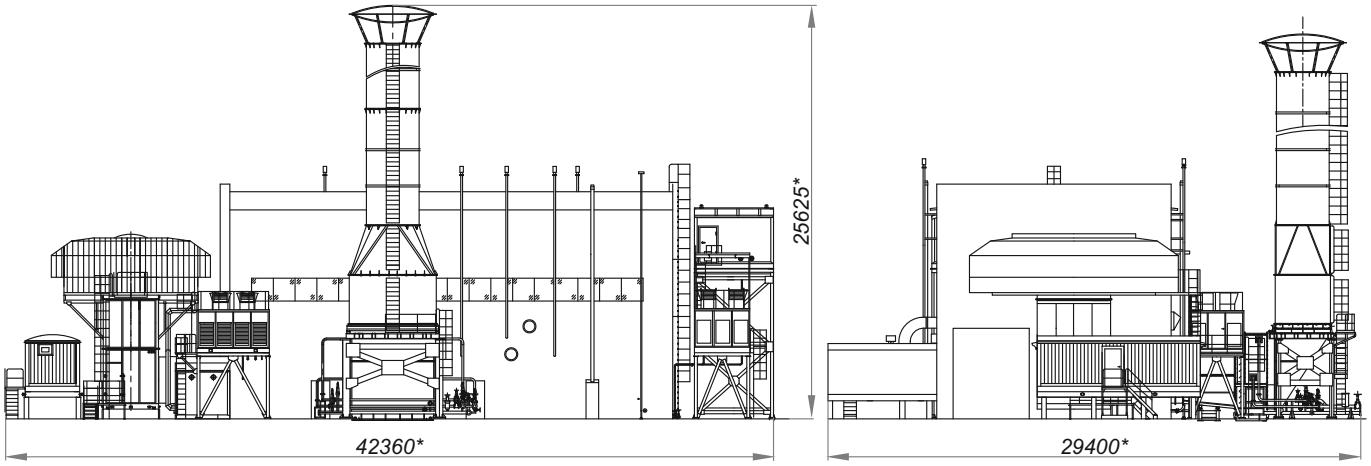


Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«У.1»
Производительность	млн.ст.м^3/сут.	2,3
Давление начальное	МПа	0,5
Давление конечное	МПа	7,7
Отношение давлений, расчетное		15,4
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16-18СТД	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	18,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в станционных условиях)	%	29,4
Тип компрессора	252ГЦ1-350/5-16,5М1236 Д245ГЦ2-112/15,5-78М1245	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	344296

Ограничение мощности НК-16-18СТД в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

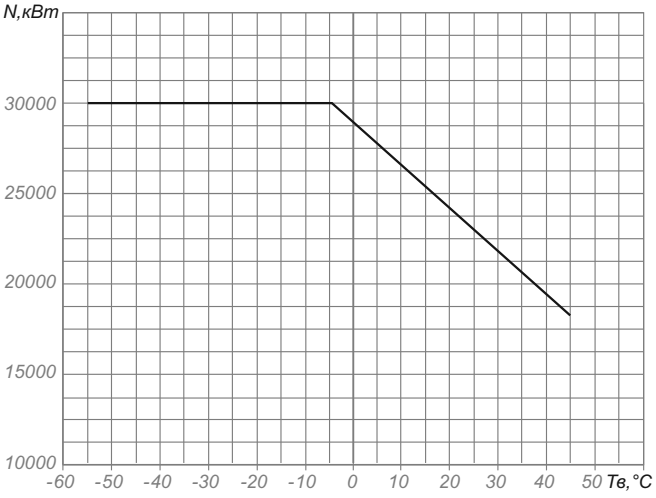


Агрегат турбокомпрессорный ТКА-Ц-25СД/0,6-5,5М1

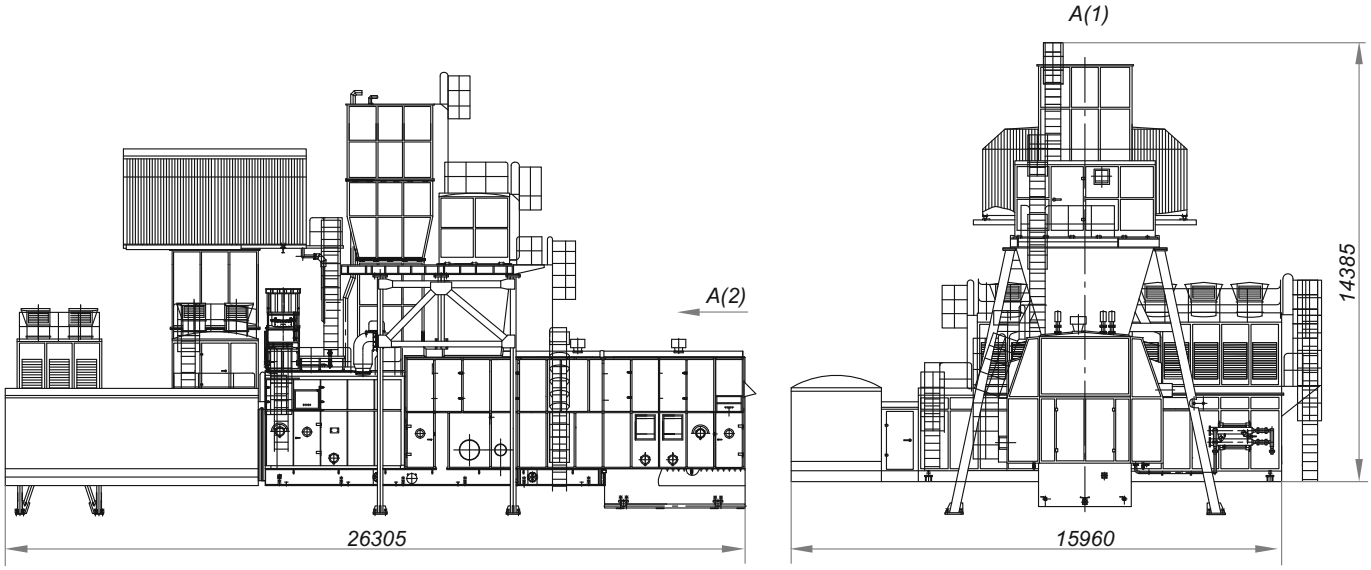


Технические характеристики		
Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн.м^3/сут.	5,4
Давление начальное	МПа	0,6
Давление конечное	МПа	5,5
Отношение давлений, расчетное		9,5
Тип двигателя	Газотурбинный ДУ80Л1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в станционных условиях)	%	34,8
Тип компрессора	С325ГЦ2-650/6-56М12	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	310000

Ограничение мощности ДУ80Л1 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

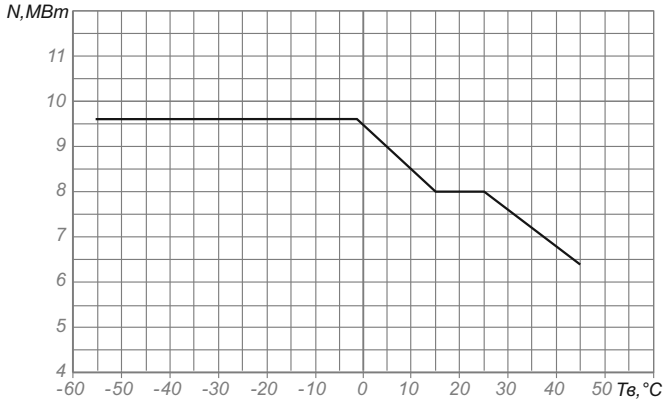


Агрегат турбокомпрессорный ТКА-Ц-8С/1,0-4,6

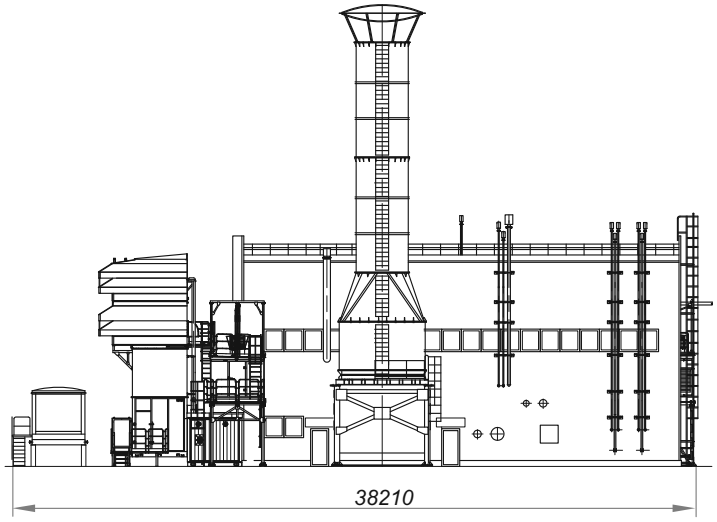


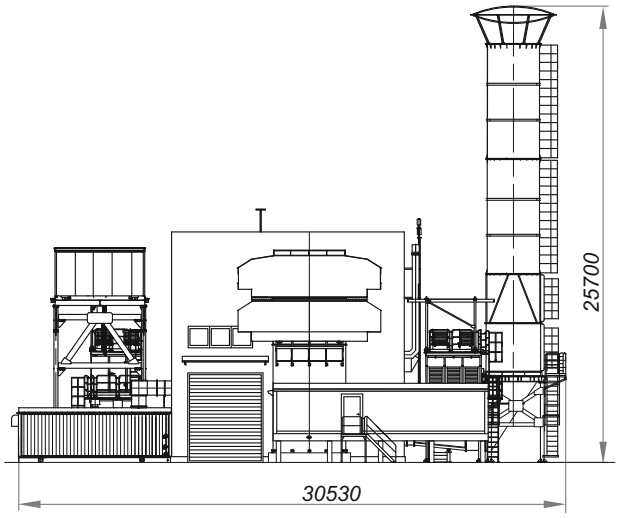
Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«УХЛ.4»
Производительность	млн.м^3/сут.	1,58
Давление начальное	МПа	1,0
Давление конечное	МПа	4,6
Отношение давлений, расчетное		4,6
Тип двигателя	Газотурбинный ДТ70П1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в станционных условиях)	%	32,45
Тип компрессора	193ГЦ1-200/6-19М6 185ГЦ2-68/18-46М45	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	171425

Ограничение мощности ДТ70П1 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель



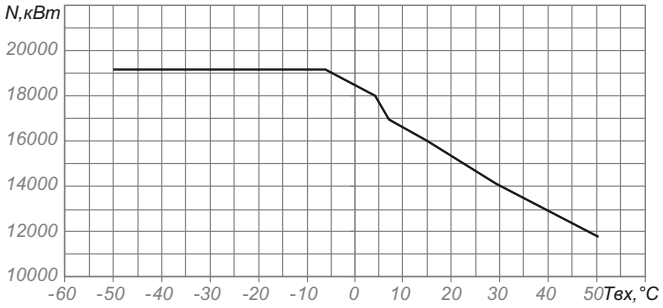
Агрегат турбокомпрессорный ТКА-Ц-16,0Д/3,2-8,1М1



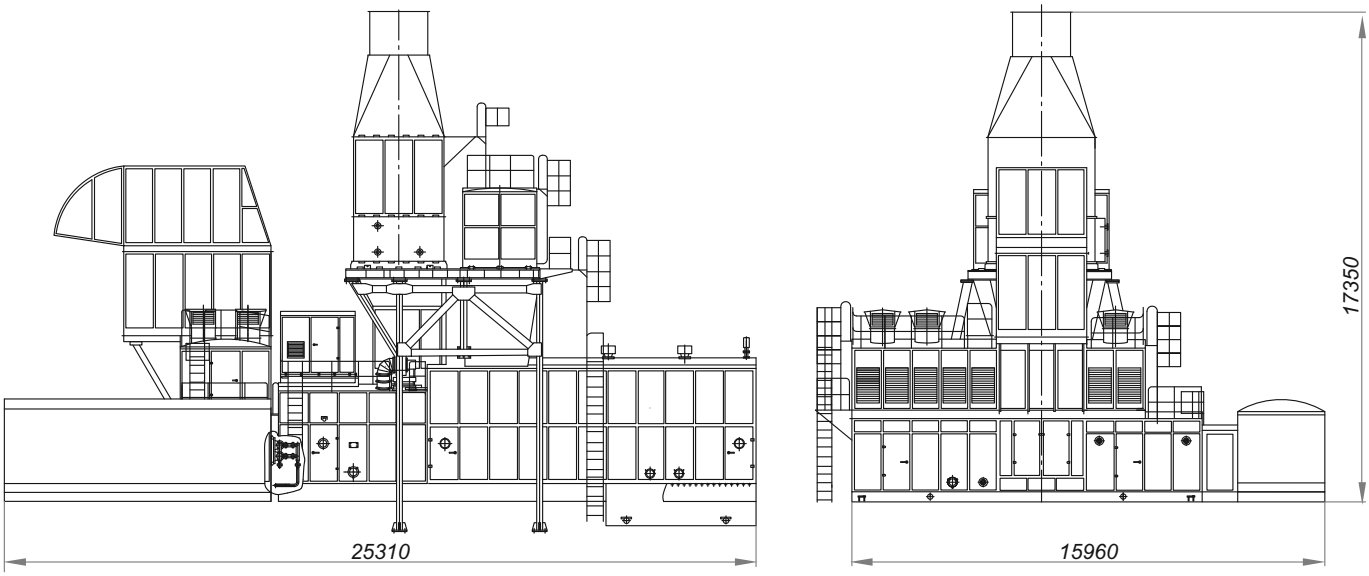


Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«У.1»
Производительность	млн.м^3/сут.	1,52
Давление начальное	МПа	0,97
Давление конечное	МПа	8,15
Отношение давлений, расчетное		8,1
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16СТ	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5350
КПД (в станционных условиях)	%	27,4
Тип компрессора	194ГЦ1-115/10-30М12356 185ГЦ2-42/29-82М12345	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	191021

Ограничение мощности НК-16СТ в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

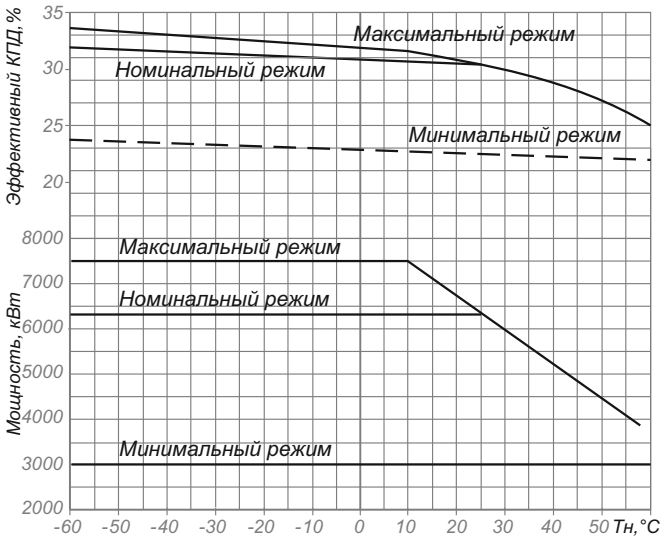


Агрегат турбокомпрессорный ТКА-Ц-6,3А/1,75-7,6

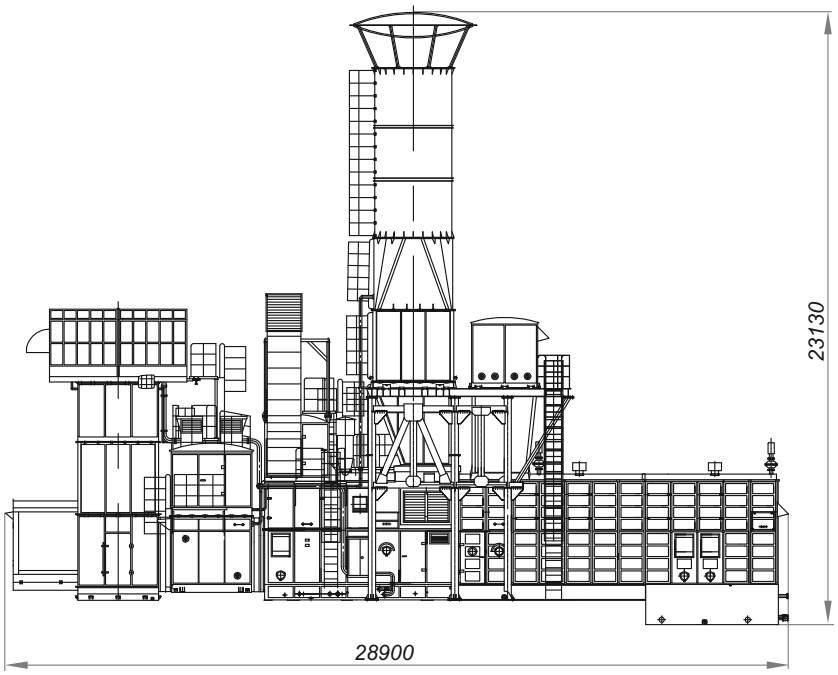


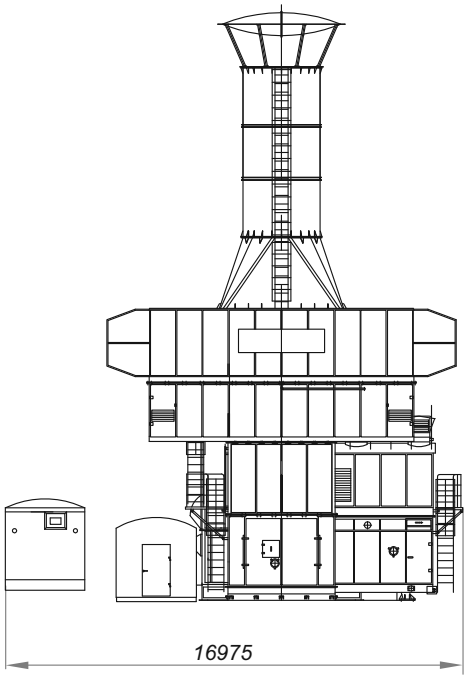
Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«УХЛ.1»
Производительность	млн.м^3/сут.	1,65
Давление начальное	МПа	1,75
Давление конечное	МПа	7,6
Отношение давлений, расчетное		4,364
Тип двигателя	Газотурбинный Д-336-2Т	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	6,3
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в станционных условиях)	%	30
Тип компрессора	183ГЦ2-64/18-78М45	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	182000

Ограничение мощности Д-336-2Т в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель



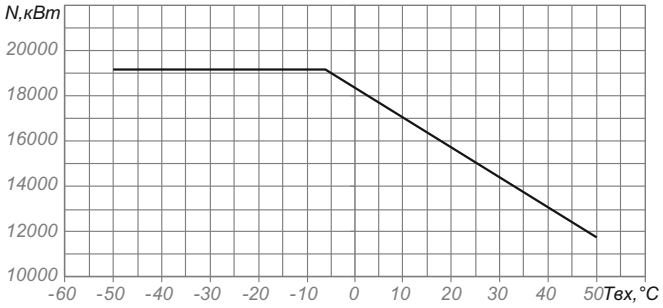
Агрегат турбокомпрессорный ТКА-Ц-16/2,1-7,9М1



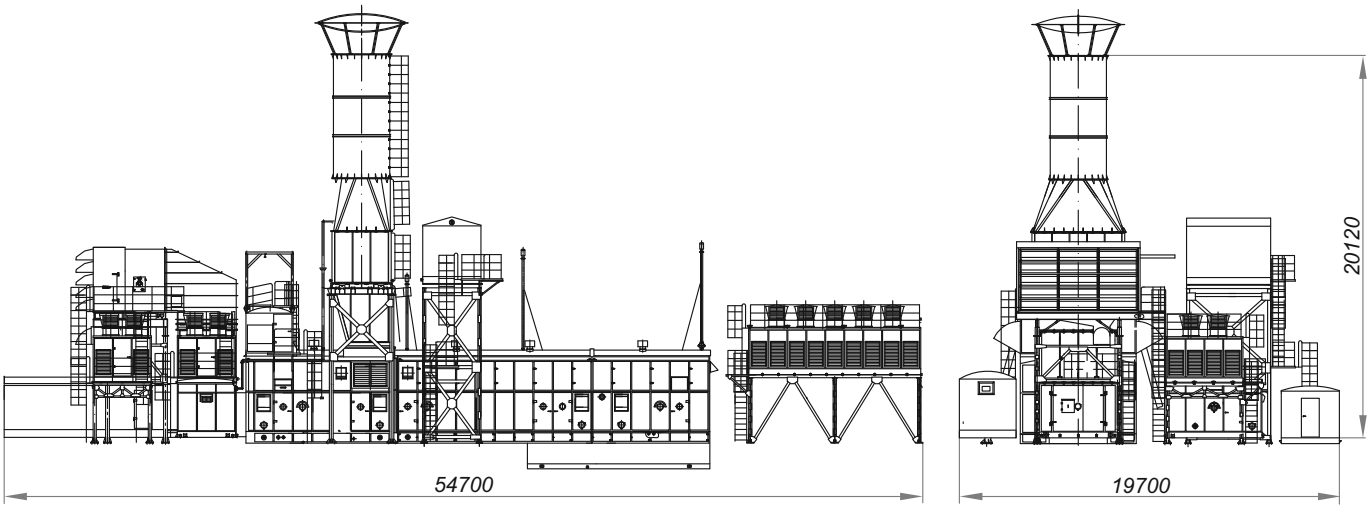


Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«УХЛ.1»
Производительность	млн.м^3/сут.	3,48
Давление начальное	МПа	2,1
Давление конечное	МПа	7,9
Отношение давлений, расчетное		3,76
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16СТ	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в станционных условиях)	%	27,5
Тип компрессора	225ГЦ2-125/21-80М124	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	249000

Ограничение мощности НК-16СТ в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

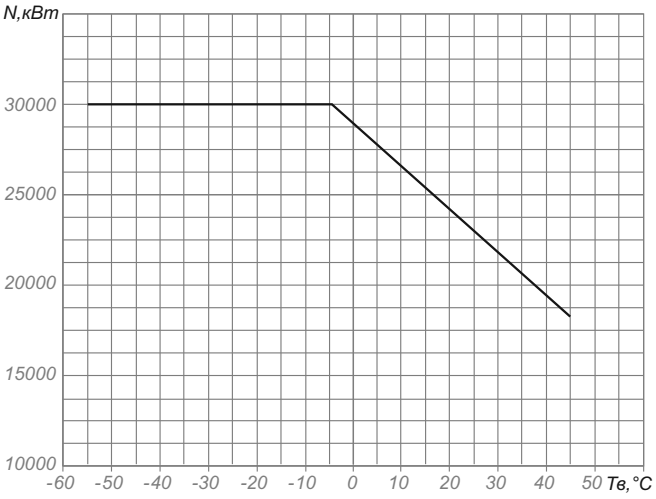


Агрегат турбокомпрессорный ТКА-Ц-25С/4,2-29,7М1

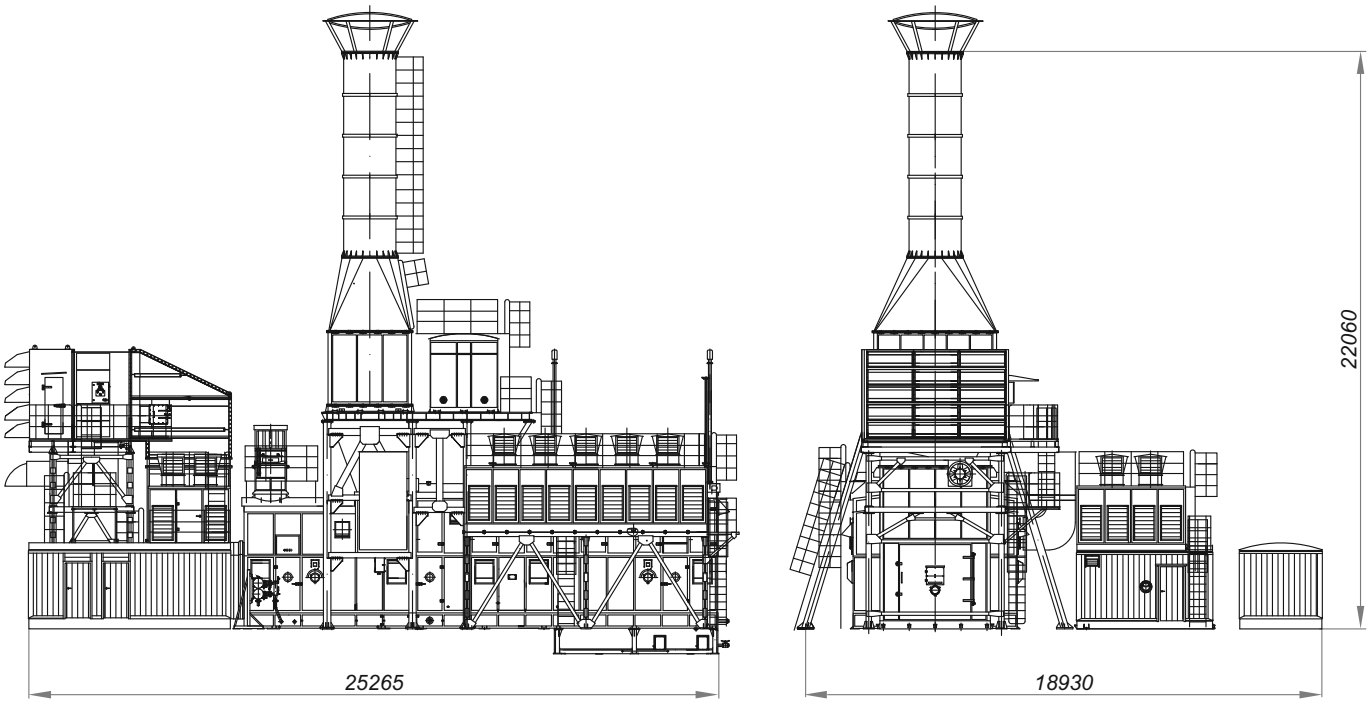


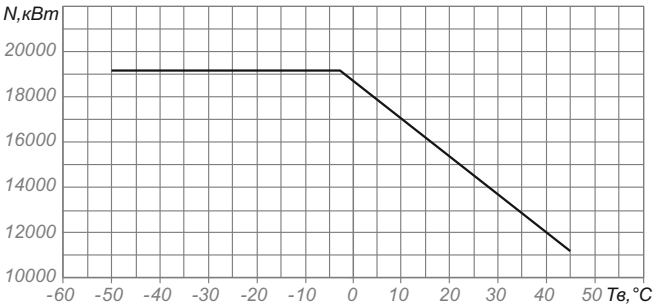
Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«Т.1»
Производительность	млн.м^3/сут.	3,64
Давление начальное	МПа	4,2
Давление конечное	МПа	29,7
Отношение давлений, расчетное		7,02
Тип двигателя	Газотурбинный ДУ80Л	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в станционных условиях)	%	34,8
Тип компрессора	С153ГЦ2-21/125-300М125 184ГЦ2-60/43-125М1256	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	195000

Ограничение мощности ДУ80Л в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель



Агрегат турбокомпрессорный ТКА-Ц-16С/6,5-15,3М1



Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«Т.1»
Производительность	млн.м^3/сут.	6,23
Давление начальное	МПа	6,5
Давление конечное	МПа	15,3
Отношение давлений, расчетное		2,36
Тип двигателя	Газотурбинный ДГ90Л2.1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5200
КПД (в станционных условиях)	%	33,5
Тип компрессора	154ГЦ2-63/65-155М124	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	245000

Ограничение мощности ДГ90 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель