

Украина, 40004, г.Сумы, ул.Горького, 58
Тел.: +38 0542 77 77 94, 68 69 15, 77 50 00
Факс: +38 0542 22 63 62
sales@frunze.com.ua
snpo.ua

ПАО "Сумское НПО"

Технический каталог

КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

Представительство в г.Киев:
Тел./факс: +38 044 280 98 19, 280 98 28
frunze-kiiev@ukr.net

Представительство в Российской Федерации (г.Москва):
Тел.: +7 495 664 21 73
Факс: +7 495 745 88 31
a.efremov@frunze.msk.ru

Филиал в Туркменистане (г.Ашгабат):
Тел./факс: +993 12 36 24 81
frunzeturkm@mail.ru
frunzeturkm@rambler.ru

Филиал в Азербайджанской республике (г.Баку):
Тел./факс: +994 12 447 45 68, 497 12 48
frunze@azeurotel.com

snpo.ua

КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ



Созданное в 1896 году ПАО “Сумское НПО” в настоящее время является одним из крупнейших в Европе машиностроительных комплексов по изготовлению оборудования и разработке комплексных решений для нефтяной, газовой, химической, нефтехимической промышленности и энергетики.

Продукция и услуги компании состоят:

- компрессорное оборудование и газоперекачивающие агрегаты;
- полный спектр технологического оборудования для газовых компрессорных станций;
- насосы и агрегаты электронасосные общепромышленного назначения;
- насосы и агрегаты электронасосные для атомных электростанций;
- теплообменное и массообменное оборудование, емкости и сосуды, работающие под давлением;
- технологические установки для очистки, подготовки, комплексной подготовки и первичной очистки нефти и газа;

- полнокомплектные объекты нефтегазовой промышленности и комплектные линии химических и нефтехимических производств;
- объекты на условиях EPC;
- монтаж, шефмонтаж, пуско-наладка, авторский надзор, обучение персонала Заказчика;
- поставка запасных частей, модернизация и замена оборудования;
- инжиниринг.

Уникальная производственно-испытательная база в сочетании с развитым научно-техническим и кадровым потенциалом компании позволяют решать нестандартные задачи в сроки, значительно опережающие традиционные для отрасли. Качество продукции обеспечивается системой контроля качества на всех стадиях производства, в соответствии с международным стандартом ISO 9001. Проектирование, производство и испытания готовой продукции осуществляются в соответствии с отечественными (ГОСТ, Укр СЕПРО) и всемирно признанными международными стандартами (API, ASME, ISO).



Введение	5
Обозначение ГПА и ТКА	6
Газоперекачивающие агрегаты	8
ГПА-Ц6,3А/14-2,3	9
ГПА-Ц5-16С/21-3,0М1	10
ГПА-Ц-8Д/20-2,0М1	11
ГПА-Ц5-16С/21-2,2	12
ГПА-Ц-8Б/41-2,2	13
ГПА-Ц5-16СД/76-2,2М1	14
ГПА-Ц-8А/55-1,7	15
ГПА-Ц5-16С/76-2,2	16
ГПА-Ц-16/73-2,1М1	17
ГПА-Ц-6,3/76-2,1М1	18
ГПА-Ц-10Б/56-1,44	19
ГПА-Ц-10БД/56-1,44	20
ГПА-Ц-4,0А/76-1,7	21
ГПА-Ц3-16С/76-1,7М	22
ГПА-Ц3-16С/76-1,7М	23
ГПА-Ц-16/102-2,32М	24
ГПА-Ц-16ПД/80-1,7М1	25
ГПА-Ц1-25С/74-1,5М1	26
ГПА-Ц1-16Л/76-1,44	27
ГПА-Ц1-25БД/76-1,44М	28
ГПА-Ц1-25СД/76-1,44М	29
ГПА-Ц-8/76-1,37	30
ГПА-Ц1-16С/85-1,35М1	31
ГПА-Ц1-25С/92-1,35М1	32
ГПА-Ц-25СД/100-1,44М	33
ГПА-Ц-25СД/100-1,44М1	34
ГПА-Ц-25БД/100-1,35М	35
ГПА-Ц-25СД/100-1,35М	36
Турбокомпрессорные агрегаты	37
ТКА-Ц-8/0,6-5,6М1	38
ТХА-Ц-8Б/0,233-0,965	39
ТКА-Ц-12П/0,2-4,7М1	40
ТКА-Ц-16/0,3-5,6М1	41
ТКА-Ц-8БД/0,3-8,0	42
ТКА-Ц-12/0,4-6,1М1	43
ТКА-Ц-18/4,0-77,5М1	44
ТКА-Ц-25СД/0,6-5,5М1	45
ТКА-Ц-16,0Д/3,2-8,1М	46
ТКА-Ц-8С/1,0-4,6	47
ТКА-Ц-6,3А/1,75-7,6	48
ТКА-Ц-16/2,1-7,9М1	49
ТКА-Ц-16/4,0-7,6	50
ТКА-Ц-25С/4,2-29,7М1	51
ТКА-Ц-16С/6,5-15,3М1	52
Электроприводные газоперекачивающие агрегаты	53
Агрегат электроприводной газоперекачивающий ЭГПА-Ц-1,0/11-1,92М1	55
Электроприводные компрессорные агрегаты	56
Агрегат электроприводной компрессорный ЭКА-Ц-8/12-49М1	58
Агрегат электроприводной компрессорный ЭКА-Ц-3,35/35-74М1	59



Обозначение центробежных компрессоров	60
Компрессоры центробежные	64
252ГЦ1-540/2-9М126	65
Д203ГЦ1-710/2,4-10М2	66
193ГЦ1-260/3-12М56	67
252ГЦ1-600/3-7,5М126	68
193ГЦ1-330/4-17М126	69
193ГЦ1-320/4,6-21	70
294ГЦ2-450/5-20М125	71
252ГЦ1-350/5-16,5М1236	72
224ГЦ2-72/6-12М1	73
193ГЦ1-200/6-19М6	74
С325ГЦ2-650/6-56М12	75
224ГЦ2-375/6-14А	77
295ГЦ2-800/7-21	78
223ГЦ1-260/7-17,5М126	79
Д245ГЦ2-148/7,3-47,5М1245	80
295ГЦ2-880/9,5-21	82
194ГЦ2-115/10-30М1236	83
294ГЦ2-410/10-20М1235	84
Д223 ГЦ2-75/11,5-82М45	85
225ГЦ2-135/12-50М1245	87
324ГЦ2-600/13,7-41М1	88
Д245ГЦ2-112/15,5-78М1245	89
225ГЦ2-105/17-56М124	91
185ГЦ2-78/17-62М14	92
183ГЦ2-64/18-78М45	93
185ГЦ2-68/18-46М45	94
225ГЦ2-200/19-41	95
295ГЦ2-440/18,5-41М1	96
224ГЦ2-220/19,5-40М123	97
244ГЦ2-220/20,5-44М12456	98
223ГЦ2-73/20,5-76	99
225ГЦ2-125/21-80М124	100
203ГЦ2-175/25-78М12345	101
185ГЦ2-42/29-82М12345	102
265ГЦ2-220/29-58М1	103
8ГЦ2-160/33-56	104
245ГЦ2-200/33-95М1	105
295ГЦ2-230/35-76	106
295ГЦ2-215/35-76М1	107
295ГЦ2-245/35-75М1	108
184ГЦ2-41/35-75М124	109
245ГЦ2-80/35-105М15	110
224ГЦ2-73/37-76М12	111
324ГЦ2-540/38-57М1	112
295ГЦ2-205/38-85М1	113
241ГЦ2-330/39-56М	114
201ГЦ2-290/39-56	115
222ГЦ2-290/39-56	116
202ГЦ2-115/40-75М12345	117
184ГЦ2-60/43-125М1256	118
295ГЦ2-190/44-100М	119
204ГЦ2-100/44-75М1245	120
ГЦ2-87/44,5-76	121



323ГЦ2-310/45-76М	122
295ГЦ2-238/47-80М1	123
324ГЦ2-430/46-80М1	124
321ГЦ2-292/50-76М1	125
322ГЦ2-330/53-76М	126
291ГЦ2-395/53-76С	127
321ГЦ2-560/53-76М	128
16ГЦ2-360/53-76МС0	129
324ГЦ2-380/53-80М1	130
295ГЦ2-340/55-82М	131
291ГЦ2-400/56-76М	132
224ГЦ2-130/56-76М12	133
291ГЦ2-385/63-85М1	134
154ГЦ2-63/65-155М124	135
291ГЦ2-286/68-92М1	136
352ГЦ2-440/70-100М	137
352ГЦ2-395/70-100М	138
323ГЦ2-410/70-100М	139
324ГЦ2-420/75-105М1	140
352ГЦ2-485/75-100М	141
25ГЦ2-340/85-120МС0	142
С153ГЦ2-21/125-300М125	143
Блоки компрессоров	144
блок компрессоров с компрессорами типа 244ГЦ2 и 204ГЦ2	145
блок компрессоров с компрессорами типа 203ГЦ2	146
Сертификаты и разрешения	147



Одним из основных направлений производственной деятельности ПАО «Сумское НПО» является изготовление и поставка газоперекачивающих агрегатов, как в отдельности, так и в составе блочно-комплектных компрессорных станций.

В зависимости от требований заказчика, газоперекачивающее оборудование разрабатывается и поставляется на различные параметры по производительности и мощности, конечному давлению и степени сжатия.

Обладая мощным производственным и научно-техническим потенциалом, предприятие может в кратчайшие сроки выполнить разработку чертежей, изготовить, испытать и поставить заказчику требуемое оборудование, осуществить его монтаж, пуско-наладку и, при необходимости, обеспечить его сервисное обслуживание.

Предприятие специализируется, в основном, на создании газоперекачивающего оборудования средней и большой мощности от 6,3 до 25 МВт с газотурбинным и электрическим приводом.

В ПАО «Сумское НПО» создано многочисленное семейство ГПА мощностью:

6,3 МВт:

ГПА-Ц-6,3, ГПА-Ц-6,3В с авиационным двигателем НК-12СТ;

ГПА-Ц-6,3А с авиационным двигателем Д-336;

ГПА-Ц-6,3С с судовым газотурбинным приводом ДТ-71ПЗ.

8 МВт:

ГПА-Ц-8 с двигателем НК-14СТ;

ГПА-Ц-8А с двигателем АИ-336.

10 МВт:

ГПА-Ц-10А с двигателем АИ-336-10.

16 МВт:

ГПА-Ц-16 с авиационным двигателем НК-16СТ;

ГПУ-16 с судовым газотурбинным двигателем ДЖ-59Л;

ГПА-Ц-16С с судовым газотурбинным двигателем ДГ-90;

ГПА-Ц-16Л с авиационным двигателем АЛ-31СТ.

25 МВт:

ГПА-Ц-25 с авиационным двигателем НК-36СТ;

ГПА-Ц-25С с судовым двигателем ДУ-80Л1.

Все агрегаты комплектуются микропроцессорными системами управления на современной элементной базе.

По желанию Заказчиков агрегаты могут комплектоваться утилизаторами тепла выхлопных газов.

В ПАО «Сумское НПО» освоено производство агрегатов с безсмазочными «сухими» компрессорами с газодинамическими уплотнениями, электромагнитными подшипниками и «сухой» передаточной муфтой.

Предприятием также освоен выпуск газоперекачивающих агрегатов с центробежными компрессорами в коррозионностойком исполнении для сжатия сероводородсодержащего газа.

В настоящем каталоге приведены данные по агрегатам, изготовленным за последние 8-10 лет. По желанию Заказчика могут поставляться агрегаты с требуемыми рабочими характеристиками, как с «сухими» компрессорами, так и с масляными, с газотурбинным двигателем любого мирового производителя или с электроприводом, в блочно-контейнерном исполнении или в индивидуальных зданиях-укрытиях.

Для компримирования попутного нефтяного газа созданы комплектные компрессорные линии, включающие турбокомпрессорные агрегаты (ТКА) с высокими степенями сжатия (2-20 и более), промежуточные и концевые газоохладители и сепараторы. В качестве привода применяется весь ряд газотурбинных двигателей, как и для ГПА. ТКА могут поставляться как с газоохладителями и сепараторами, так и без них.



№ п/п	Начальное давление кгс/см ²	Конечное давление кгс/см ²	Производительность млн. м ³ /сут.	Рекомендуемый ГПА	№ стр. каталога
1	6,0	14,0	3,3	ГПА-Ц6,3А/14-2,3	9
2	7,0	21,0	8,3	ГПА-Ц5-16С/21-3,0М1	10
3	10,0	20,0	6,0	ГПА-Ц-8Д/20-2,0М1	11
4	10,0	21,0	12,5	ГПА-Ц5-16С/21-2,2	12
5	18,0	41,0	5,0	ГПА-Ц-8Б/41-2,2	13
6	33,0	76,0	12,0	ГПА-Ц5-16СД/76-2,2М1	14
7	33,0	55,0	8,0	ГПА-Ц-8А/55-1,7	15
8	34,0	76,0	12,0	ГПА-Ц5-16С/76-2,2	16
9	35,0	73,0	12,7	ГПА-Ц-16/73-2,1М1	17
10	36,0	76,0	3,0	ГПА-Ц-6,3/76-2,1М1	18
11	38,0	56,0	17,3	ГПА-Ц-10Б/56-1,44	19
12	38,0	56,0	17,0	ГПА-Ц-10БД/56-1,44	20
13	45,0	76,0	4,5	ГПА-Ц-4,0А/76-1,7	21
14	45,0	76,0	21,5	ГПА-Ц3-16С/76-1,7М	22
15	45,0	76,0	21,5	ГПА-Ц3-16С/76-1,7М	23
16	45,0	100,0	12,5	ГПА-Ц-16/102-2,32М	24
17	47,0	80,0	17,14	ГПА-Ц-16ПД/80-1,7М1	25
18	50,0	74,0	20,0	ГПА-Ц1-25С/74-1,5М1	26
19	52,0	76,0	32,2	ГПА-Ц1-16Л/76-1,44	27
20	52,0	76,0	47,24	ГПА-Ц1-25БД/76-1,44М	28
21	52,0	76,0	47,0	ГПА-Ц1-25СД/76-1,44М	29
22	55,0	76,0	12,0	ГПА-Ц-8/76-1,37	30
23	63,0	85,0	38,0	ГПА-Ц1-16С/85-1,35М1	31
24	68,0	92,0	27,1	ГПА-Ц1-25С/92-1,35М1	32
25	70,0	100,0	45,0	ГПА-Ц-25СД/100-1,44М	33
26	72,0	100,0	48,0	ГПА-Ц-25СД/100-1,44М1	34
27	74,0	100,0	60,0	ГПА-Ц-25БД/100-1,35М	35
28	74,0	100,0	60,0	ГПА-Ц-25СД/100-1,35М	36

Система обозначений газоперекачивающих агрегатов

Например: **ГПА-Ц1-16АД/76-1,44М1**

- ГПА - газоперекачивающий агрегат
- Ц - в состав агрегата входит центробежный компрессор
 - Ц1...Ц5 - модификации проточных частей компрессора
- 16 - мощность приводного двигателя, МВт.
- А - тип газотурбинного двигателя:
 - А - авиационный, модификации ДЗ36-2
 - Б - авиационные НК-14СТ и НК-36СТ
 - В - авиационный НК-12СТ
 - С - судовой, модификации ДГ-90
 - Л - авиационный, модификации АЛ-31
 - П - авиационный, модификации ПС-90
- 76 - конечное давление компрессора, кгс/см²
- 1,44 - степень повышения давления
- М1 - исполнение компрессора:
 - М - с магнитным подвесом ротора и газодинамическим уплотнением («сухой» компрессор)
 - М1 - с масляными подшипниками и газодинамическим уплотнением.
- Д - в индивидуальном блочно-щитовом здании-укрытии, без буквы Д - блочно-контейнерное исполнение агрегата.

Кроме того, компрессоры могут изготавливаться в коррозионностойком исполнении из сталей стойких к газу, содержащему сероводород (H₂S). На это указывает буква «К», размещенная после значения конечного давления.



7 Турбокомпрессорные агрегаты

№ п/п	Начальное давление МПа	Конечное давление МПа	Производительность млн. нм ³ /сут.	Рекомендуемый ТКА	№ стр. каталога
1	0,16	0,65	1,3	ТКА-Ц-8/0,6-5,6М1	38
2	0,233	0,965	2,48	ТХА-Ц-8Б/0,233-0,965	39
3	0,2	4,7	16,55	ТКА-Ц-12П/0,2-4,7М1	40
4	0,3	5,6	2,28	ТКА-Ц-16/0,3-5,6М1	41
5	0,3	8,0	1,14	ТКА-Ц-8БД/0,3-8,0	42
6	0,4	6,1	1,8	ТКА-Ц-12/0,4-6,1М1	43
7	0,5	7,7	2,3	ТКА-Ц-18/4,0-7,7,5М1	44
8	0,6	5,5	5,4	ТКА-Ц-25СД/0,6-5,5М1	45
9	0,97	8,15	1,52	ТКА-Ц-16,0Д/3,2-8,1М1	46
10	1,0	4,6	1,58	ТКА-Ц-8С/1,0-4,6	47
11	1,75	7,6	1,65	ТКА-Ц-6,3А/1,75-7,6	48
12	2,1	7,9	3,48	ТКА-Ц-16/2,1-7,9М1	49
13	4,0	7,6	2,0	ТКА-Ц-16/4,0-7,6	50
14	4,2	29,7	3,64	ТКА-Ц-25С/4,2-29,7М1	51
15	6,5	15,3	6,23	ТКА-Ц-16С/6,5-15,3М1	52

Система обозначений турбокомпрессорных агрегатов

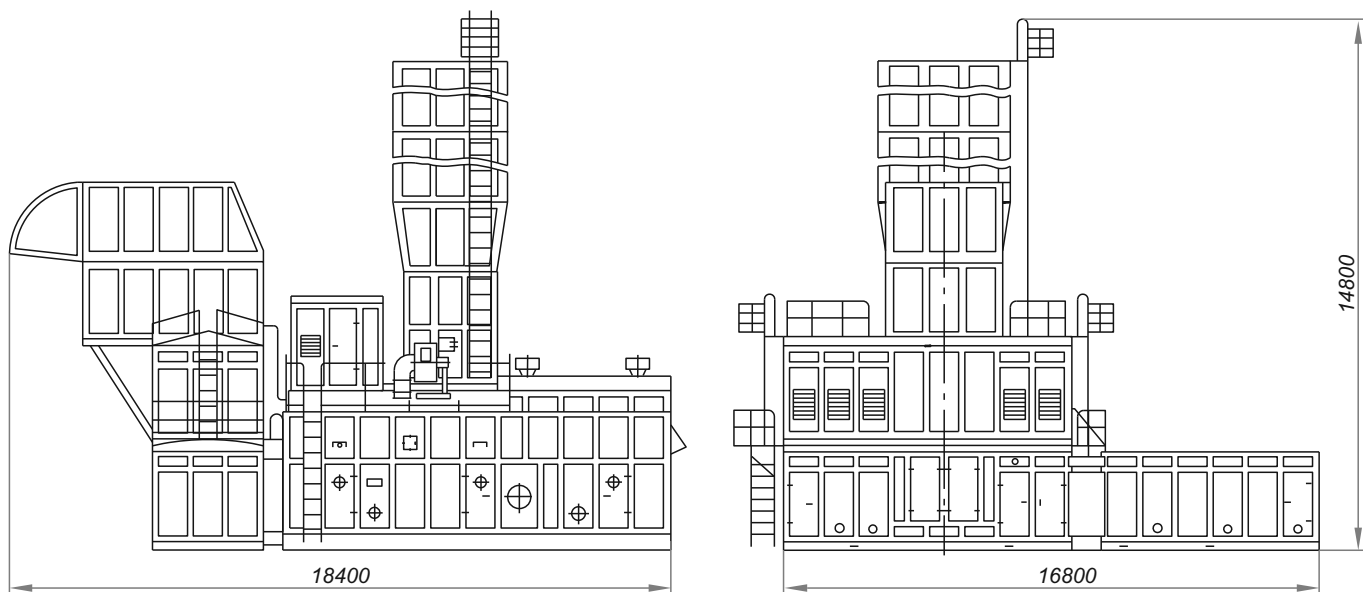
Например: **ТКА-Ц 25СД/0,58-5,5М1**

- ТКА - турбокомпрессорный агрегат
- Ц - в состав агрегата входит центробежный компрессор
- 25 - мощность приводного двигателя, МВт
- С - тип газотурбинного двигателя:
 - А - авиационный, модификации Д336-2
 - Б - авиационные НК-14СТ и НК-36СТ
 - В - авиационный НК-12СТ
 - С - судовой, модификации ДГ-90
 - Л - авиационный, модификации АЛ-31
 - П - авиационный, модификации ПС-90
- Д - в индивидуальном блочно-щитовом здании-укрытии, без буквы Д - блочно-контейнерное исполнение агрегата
- 0,58 - начальное давление, МПа
- 5,5 - конечное давление, МПа
- М1 - исполнение компрессора:
 - М - с магнитным подвесом ротора и газодинамическим уплотнением («сухой» компрессор)
 - М1 - с масляными подшипниками и газодинамическим уплотнением.



Газоперекачивающие агрегаты

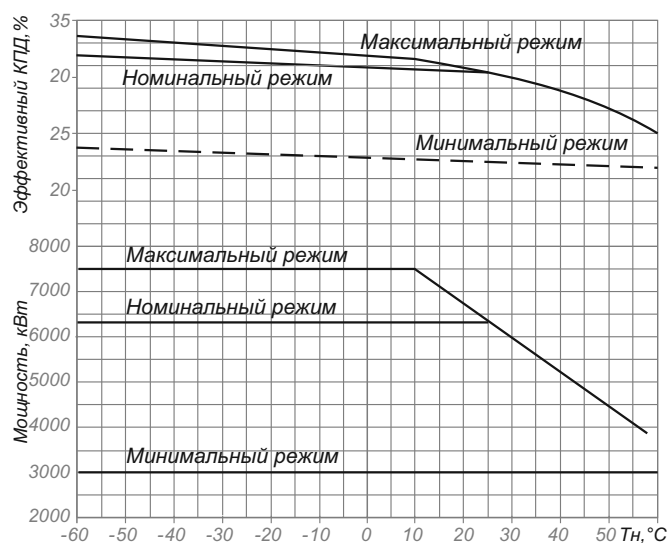


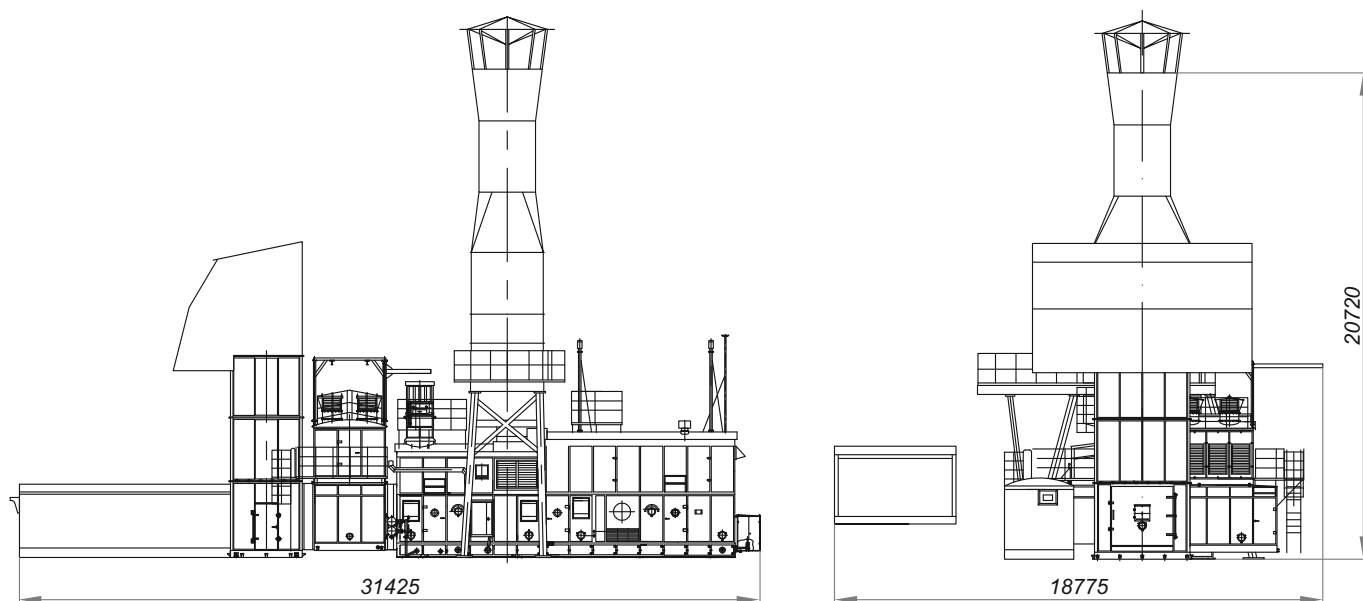


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«У.1»
Производительность	млн. нм ³ /сут.	3,3
Давление начальное	кгс/см ²	6,0
Давление конечное	кгс/см ²	14,0
Отношение давлений, расчетное		2,3
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)	%	30,0
Тип компрессора	224ГЦ2-375/6-14А	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	110000

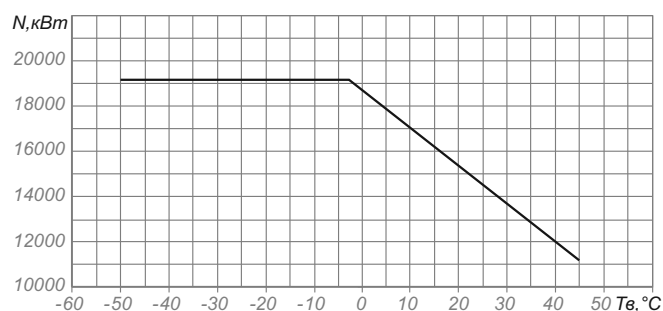
Ограничение мощности Д-336-2Т в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

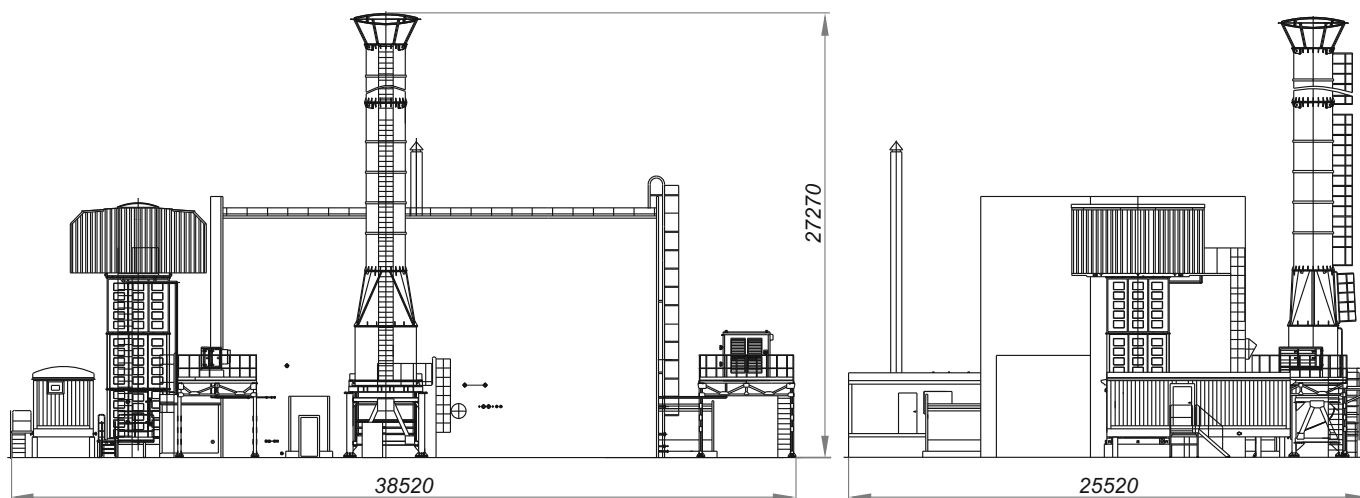


**Технические характеристики**

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. нм ³ /сут.	8,3
Давление начальное	кгс/см ²	7,0
Давление конечное	кгс/см ²	21,0
Отношение давлений, расчетное		3,0
Тип двигателя	Газотурбинный ДГ90Л2	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5200
КПД (в стационарных условиях)	%	33,5
Тип компрессора	295ГЦ2-800/7-21М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	175000

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

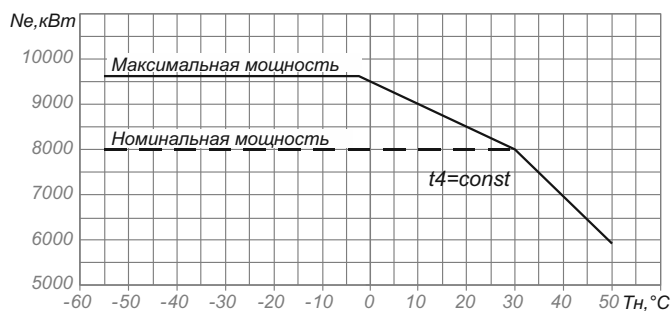


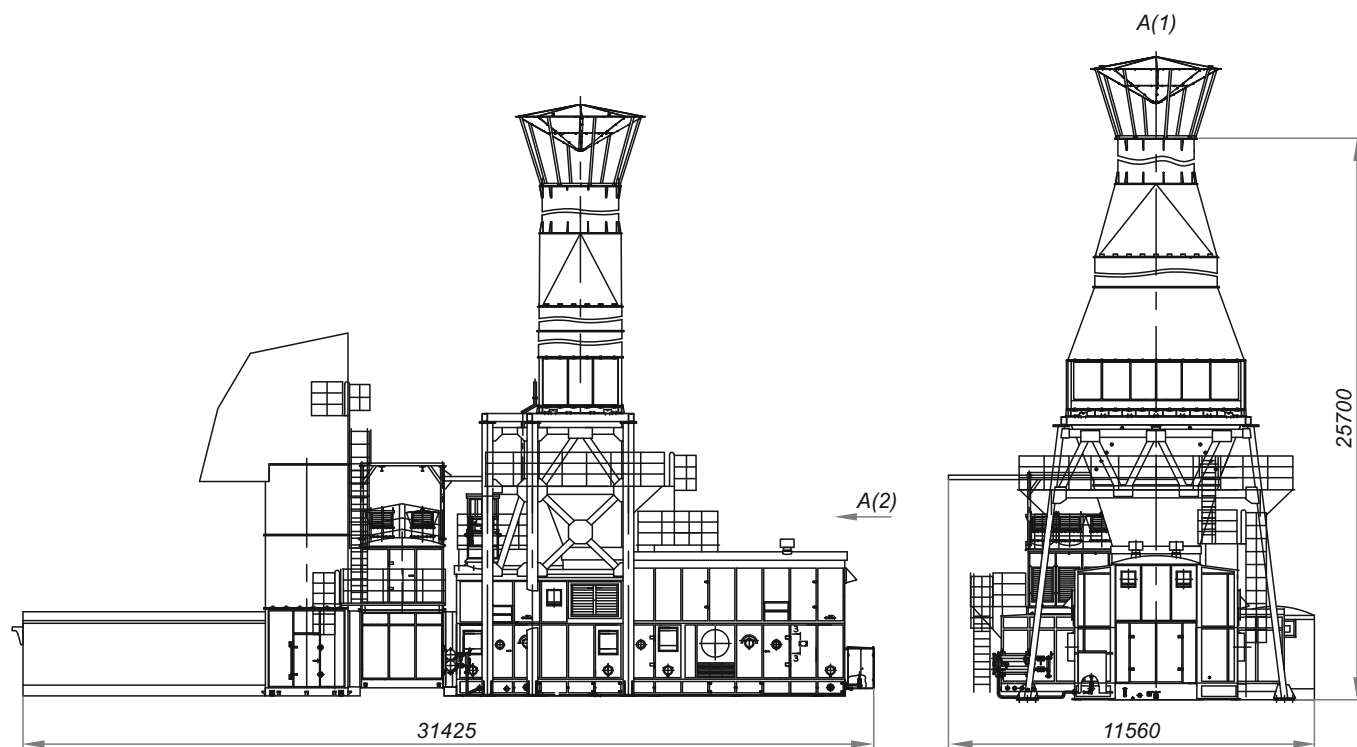


Технические характеристики

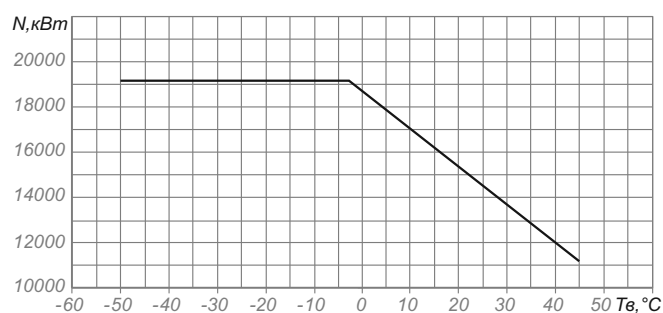
Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	6,0
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	10,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	20,0
Отношение давлений, расчетное		2,0
Тип двигателя	Газотурбинный ГТД-6,3РМ/8 на раме	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	33,0
Тип компрессора	294ГЦ2-410/10-20М1235	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, без массы укрытия, не более	кг	319000

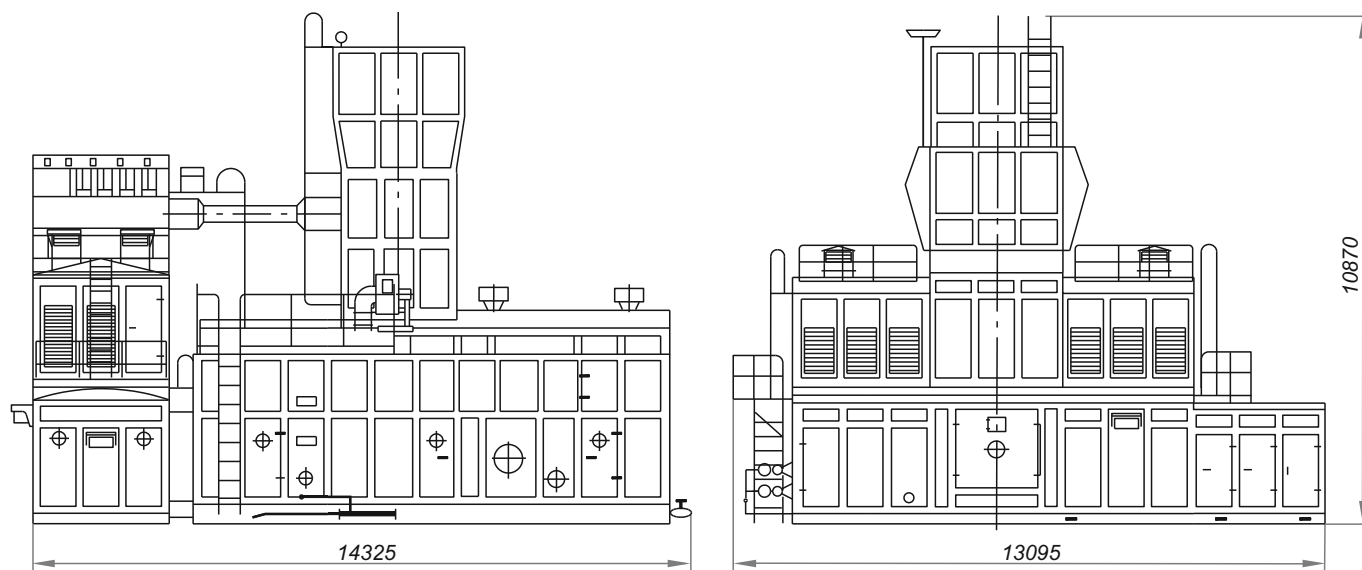
Ограничение мощности ГТД-6,3РМ/8 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель



**Технические характеристики**

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. нм ³ /сут.	12,5
Давление начальное	кгс/см ²	10,0
Давление конечное	кгс/см ²	21,0
Отношение давлений, расчетное		2,2
Тип двигателя	Газотурбинный ДГ90Л2	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5200
КПД (в стационарных условиях)	%	33,5
Тип компрессора	295ГЦ2-880/9,5-21	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	245000

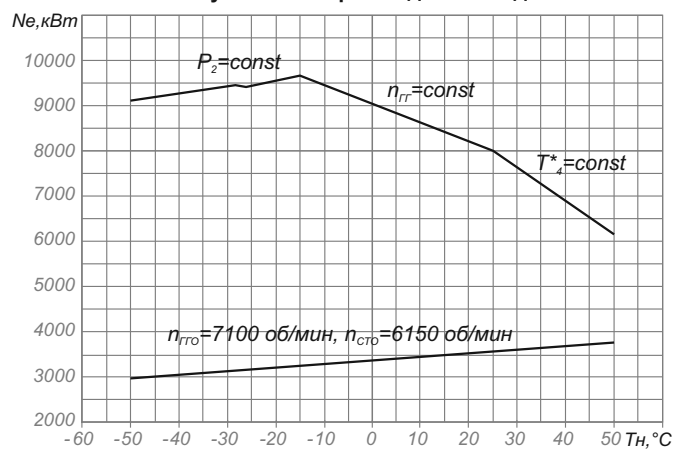
Ограничение мощности ДГ90 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

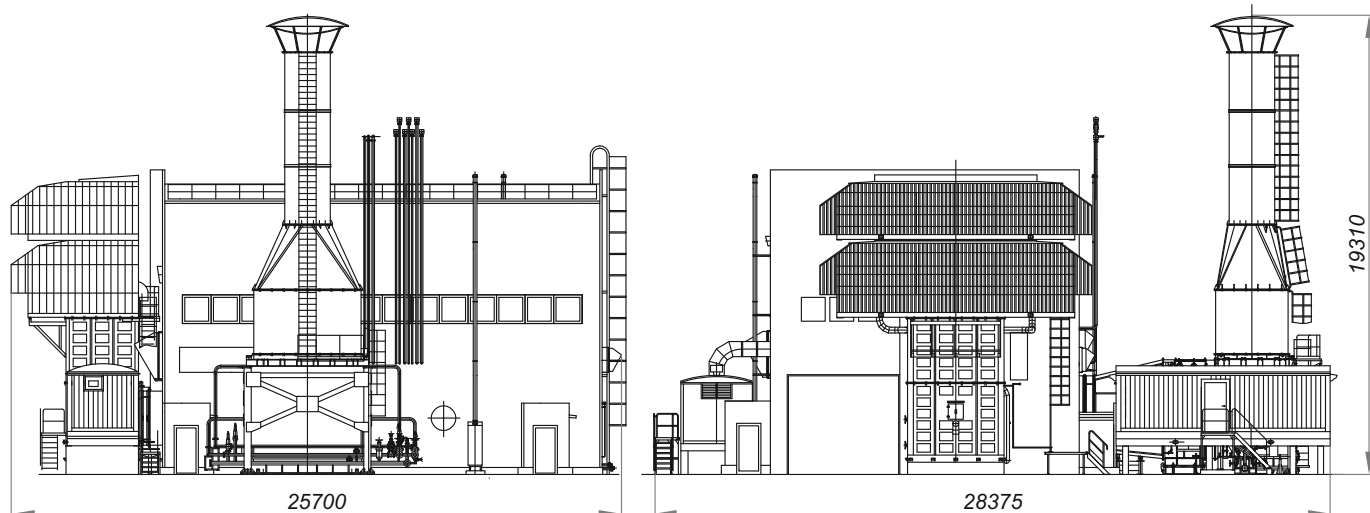


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«У.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	5,0
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	18,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	41,0
Отношение давлений, расчетное		2,2
Тип двигателя	Газотурбинный НК-14СТ-8	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	30,0
Тип компрессора	225ГЦ2-200/19-41	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	95000

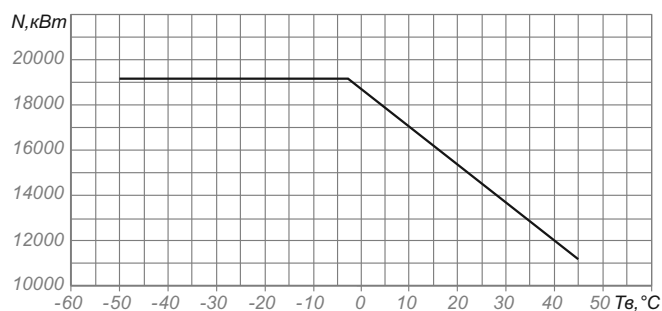
Ограничение мощности НК-14СТ-8 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель с учетом потерь входа и выхода

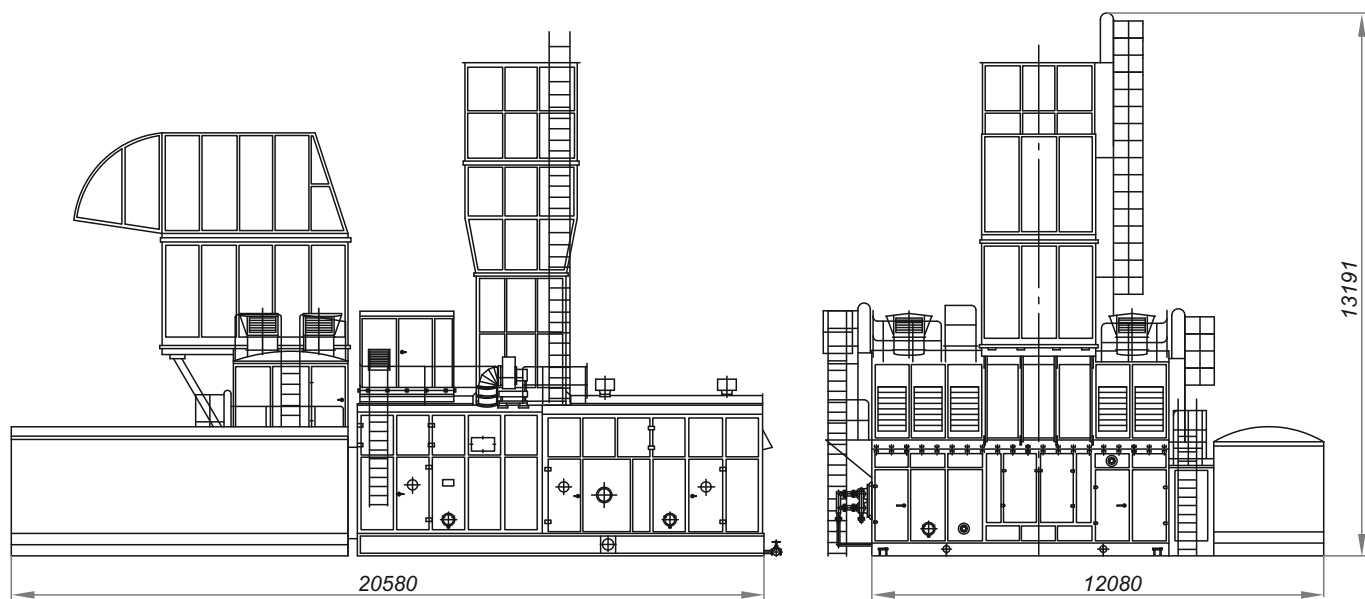


**Технические характеристики**

Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	12,0
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	33,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	76,0
Отношение давлений, расчетное		2,2
Тип двигателя	Газотурбинный ДГ90Л2	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5200
КПД (в стационарных условиях)	%	33,5
Тип компрессора	295ГЦ2-215/35-76М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	255000

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

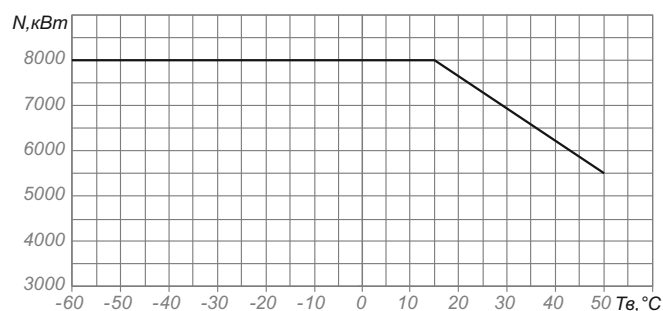


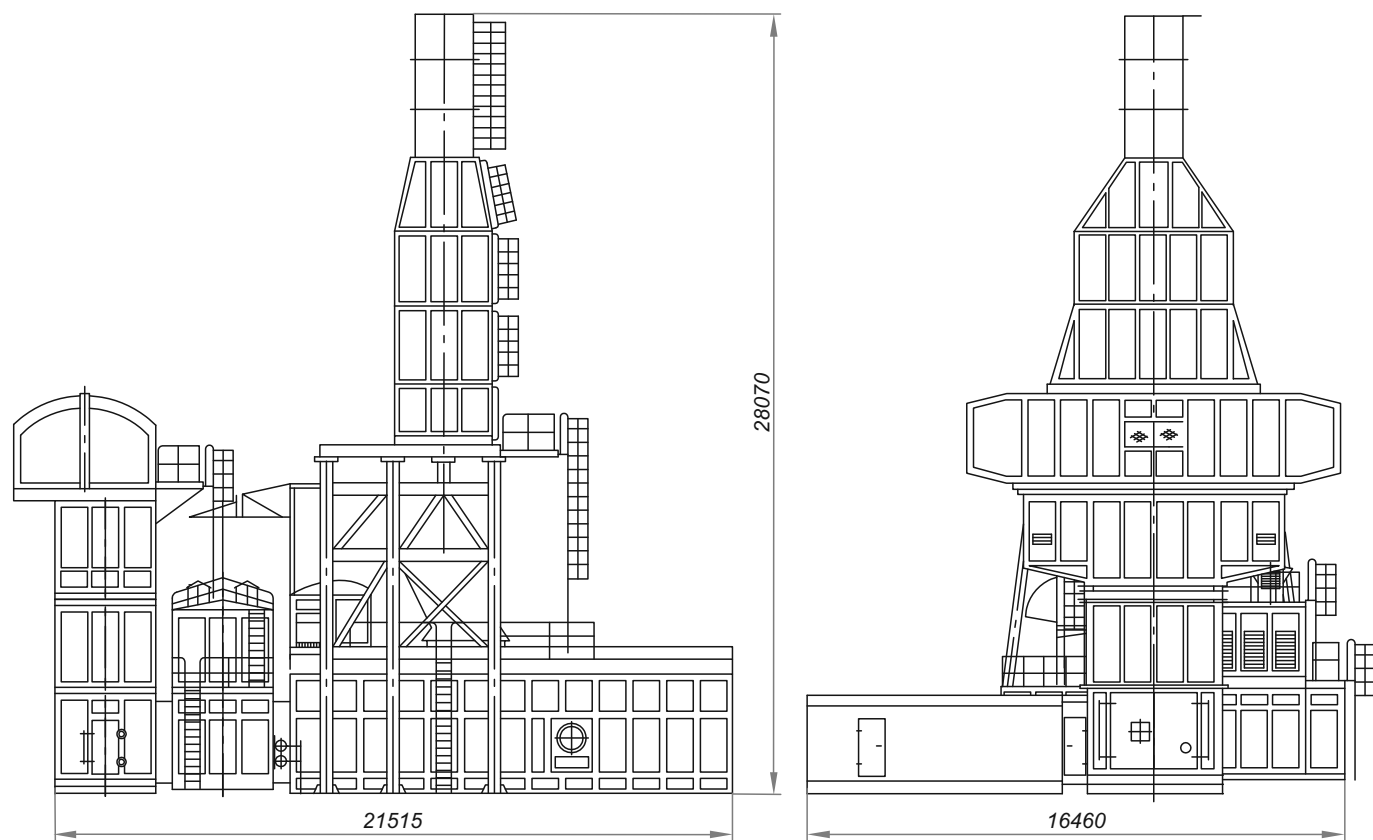


Технические характеристики

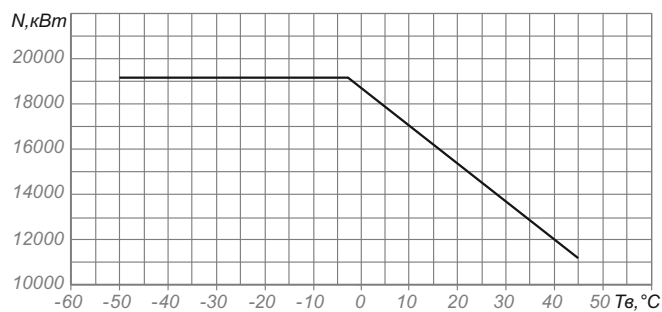
Климатическое исполнение	«У.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	8,0
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	33,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	55,0
Отношение давлений, расчетное	1,7	
Тип двигателя	Газотурбинный АИ-336-2-8	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	31,8
Тип компрессора	8ГЦ2-160/33-56	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	110000

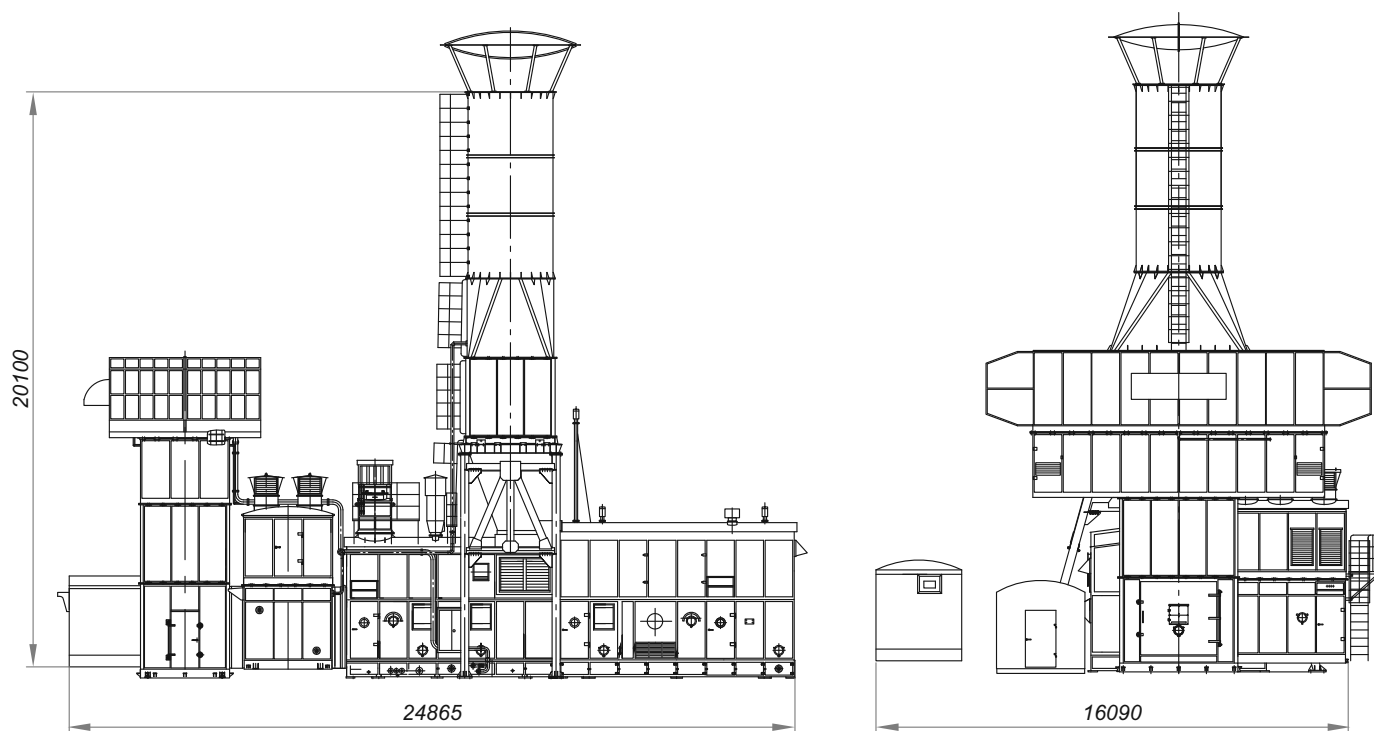
Ограничение мощности АИ-336-2-8 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель



**Технические характеристики**

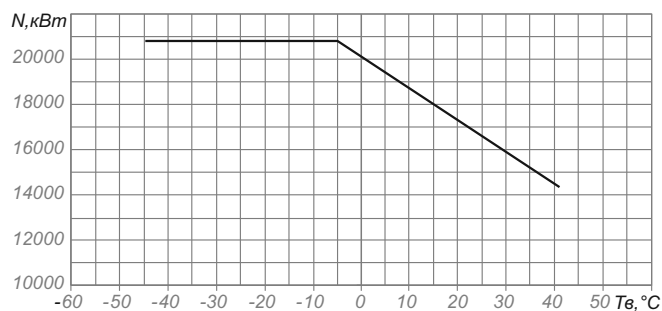
Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	12,0
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	34,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	76,0
Отношение давлений, расчетное		2,2
Тип двигателя	Газотурбинный ДГ90Л2	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5200
КПД (в стационарных условиях)	%	34,0
Тип компрессора	295ГЦ2-230/35-76	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	245000

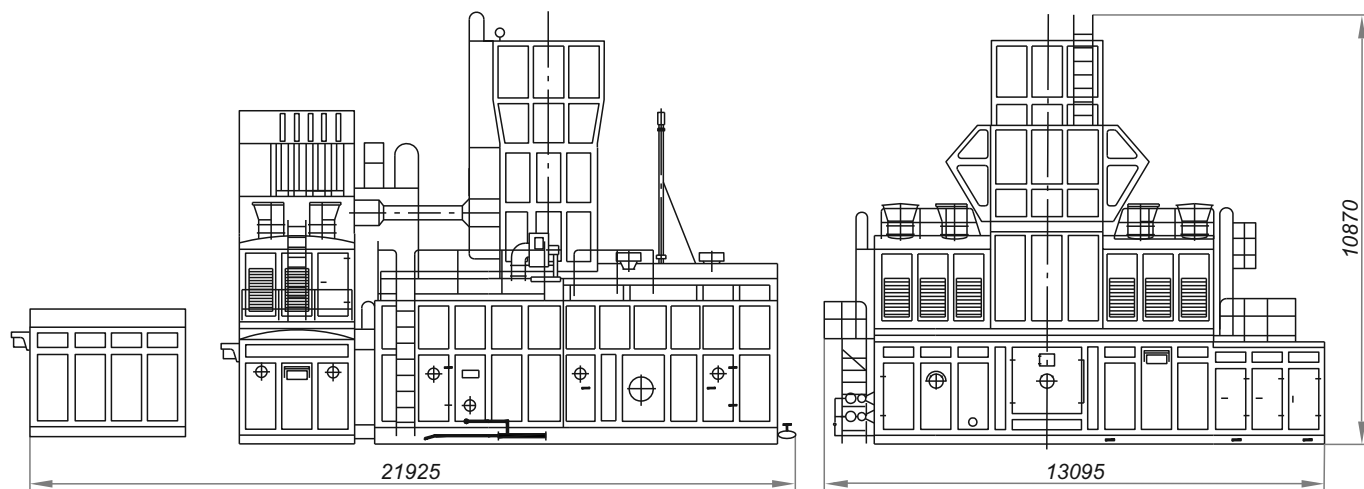
**Ограничение мощности ДГ90
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель**


**Технические характеристики**

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	12,7
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	35,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	73,0
Отношение давлений, расчетное		2,176
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16-18СТД	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в стационарных условиях)	%	29,4
Тип компрессора	295ГЦ2-245/35-75М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	280000

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

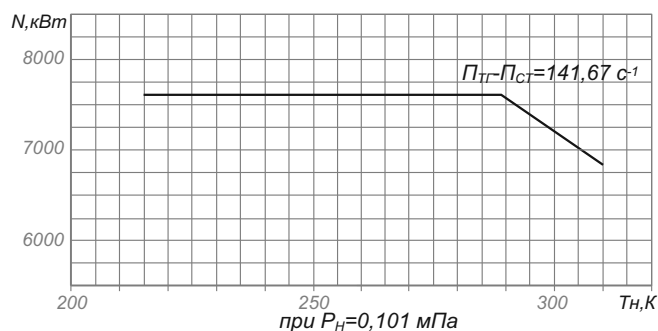


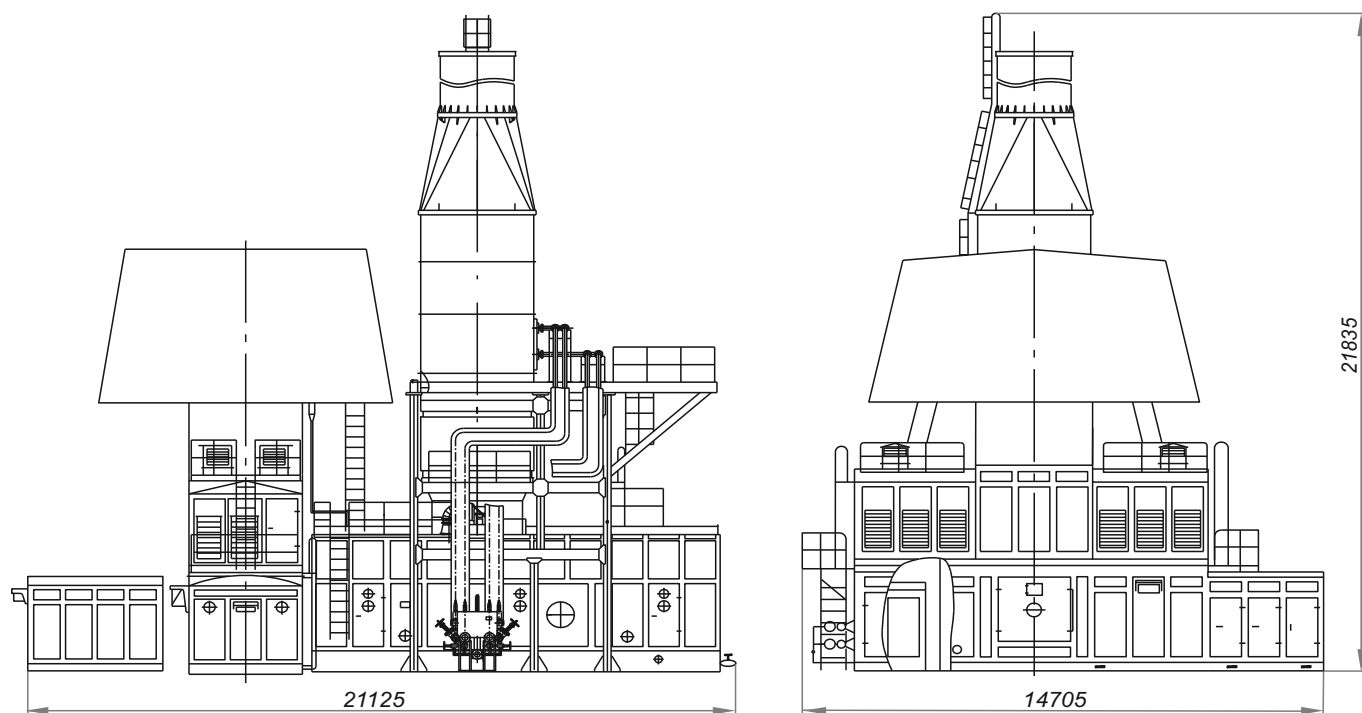


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«У.1»	
Производительность	млн. м ³ /сут.	3,0
Давление начальное	кгс/см ²	36,0
Давление конечное	кгс/см ²	76,0
Отношение давлений, расчетное	2,139	
Тип двигателя	Газотурбинный НК-12СТ	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	6,3
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	25,0
Тип компрессора	224ГЦ2-73/37-76М12	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	95000

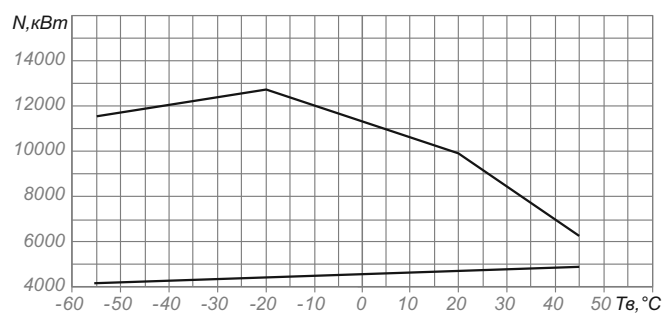
Ограничение мощности НК-12СТ в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

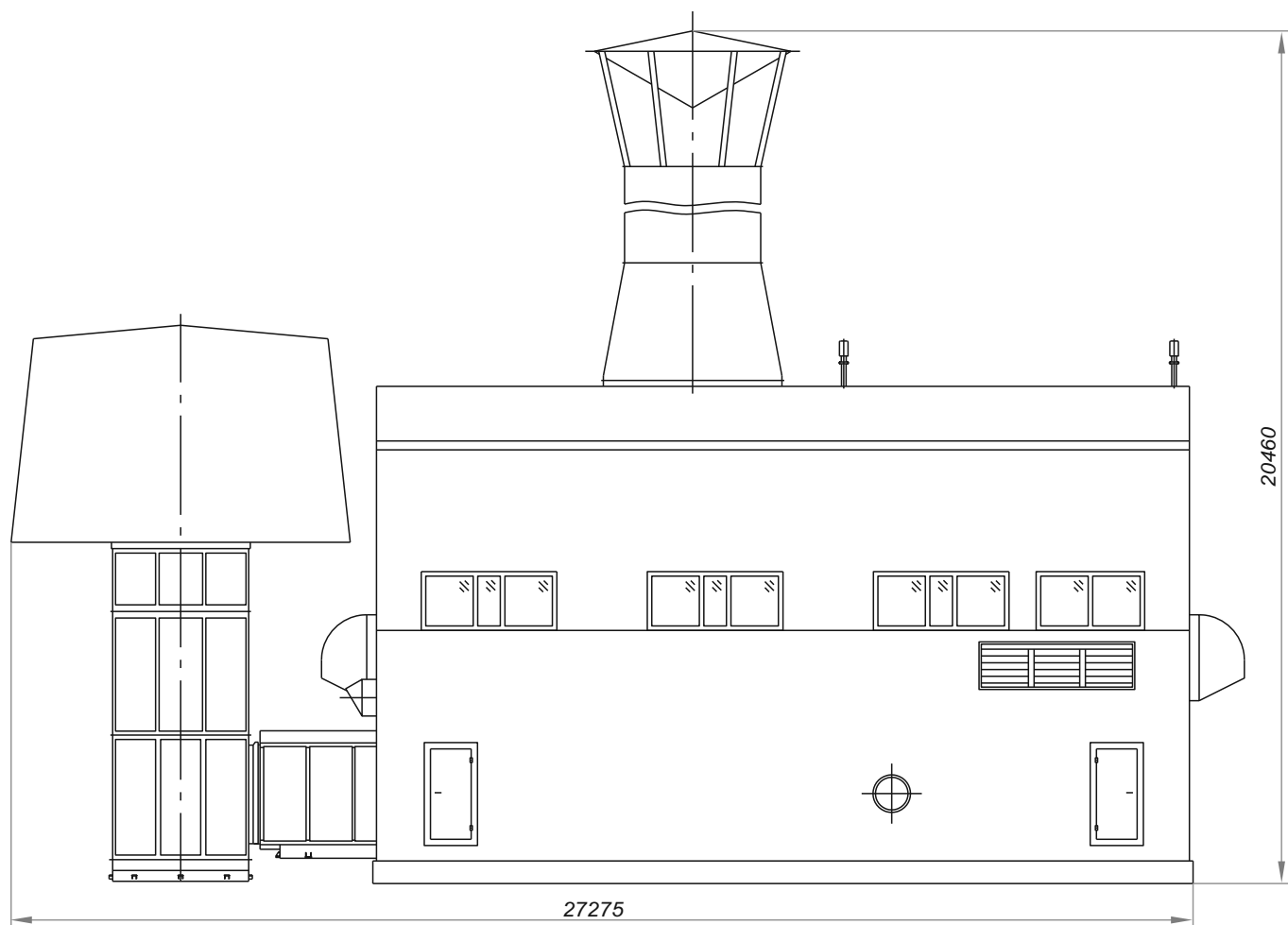


**Технические характеристики**

Климатическое исполнение		«У.1»
Производительность	млн. нм ³ /сут.	17,3
Давление начальное	кгс/см ²	38,0
Давление конечное	кгс/см ²	56,0
Отношение давлений, расчетное		1,44
Тип двигателя	Газотурбинный НК-14СТ-10	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	10,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	32
Тип компрессора	201ГЦ2-290/39-56	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	198000

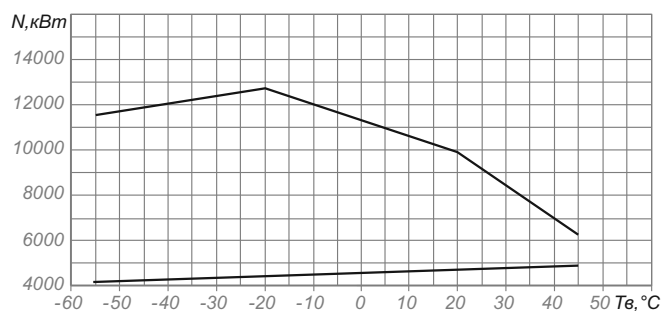
**Ограничение мощности НК-14СТ-10
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель**

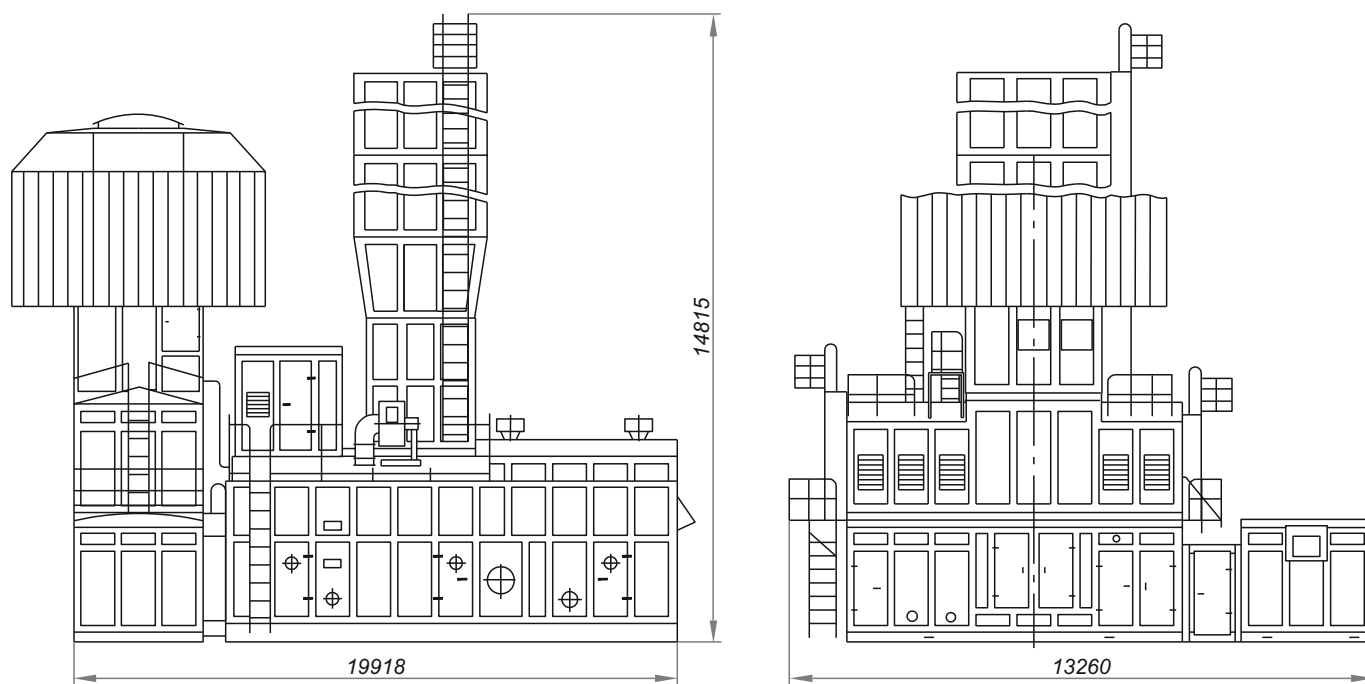


**Технические характеристики**

Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	17,0
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	38,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	56,0
Отношение давлений, расчетное		1,44
Тип двигателя	Газотурбинный НК-14СТ-10	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	10,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	32
Тип компрессора	222ГЦ2-290/39-56	
Масса агрегата (сухая)	кг	153000
в объеме поставки, не более		

**Ограничение мощности НК-14СТ-10
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель**

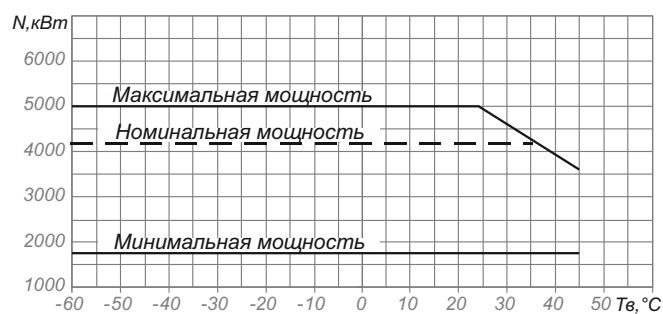


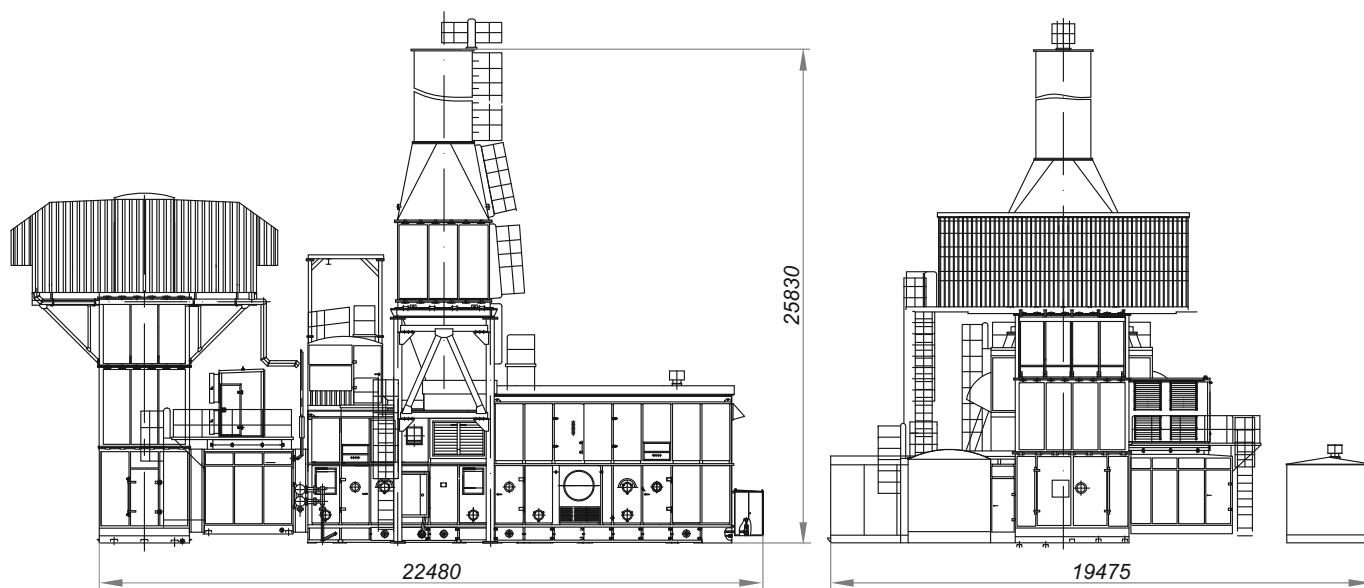


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«У.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	4,5
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	45,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	76,0
Отношение давлений, расчетное		1,7
Тип двигателя	Газотурбинный Д-336-2-4	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	4,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных условиях)	%	25,5
Тип компрессора	ГЦ2-87/44,5-76	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	110000

Ограничение мощности Д-336-2-4 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

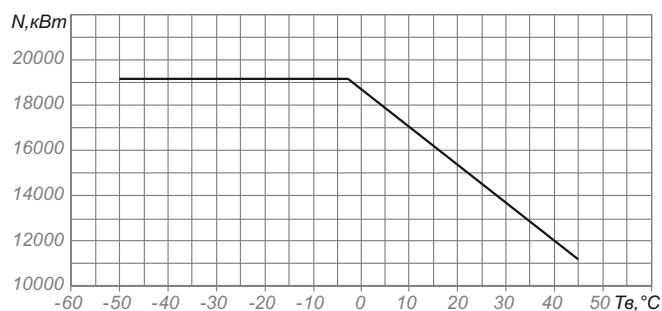


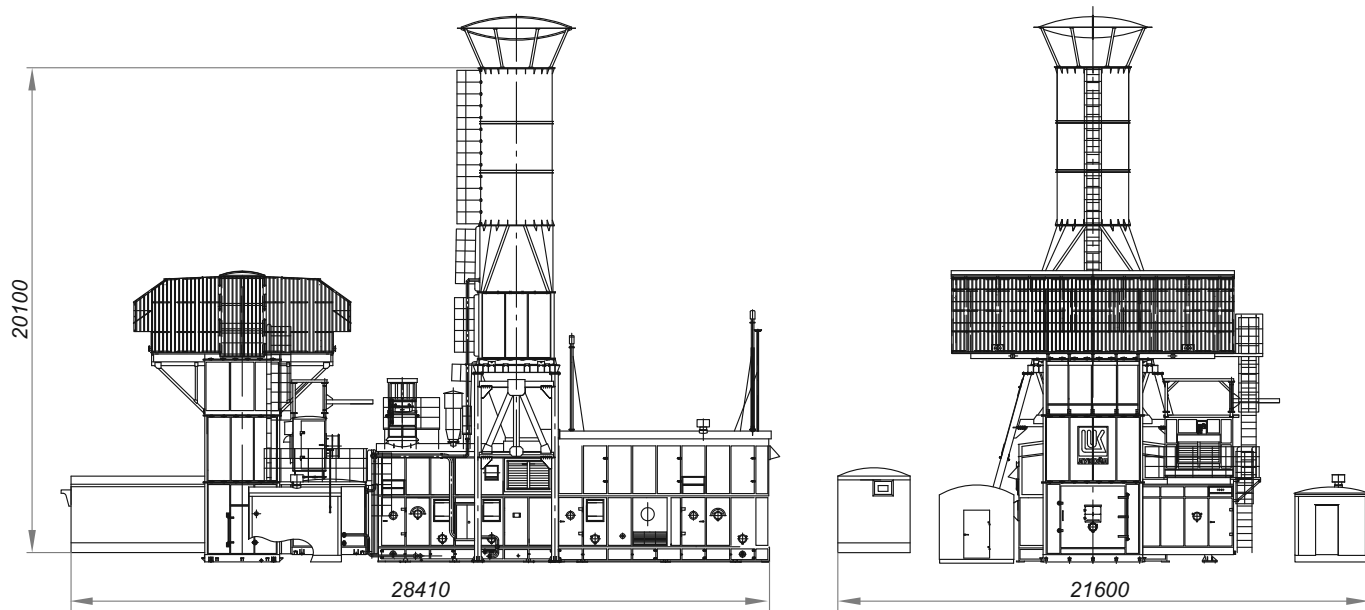


Технические характеристики

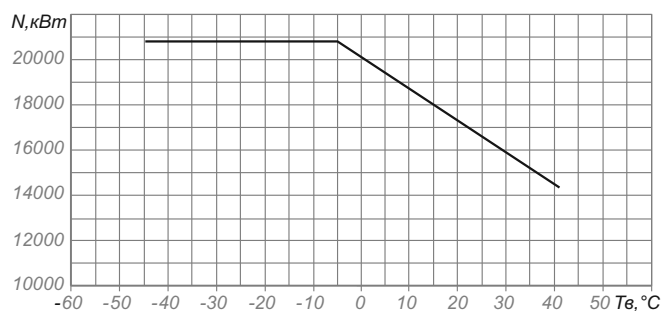
Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	21,5
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	45,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	76,0
Отношение давлений, расчетное		1,7
Тип двигателя	Газотурбинный ДГ90Л2	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5200
КПД (в стационарных условиях)	%	34,0
Тип компрессора	323ГЦ2-310/45-76М	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	217000

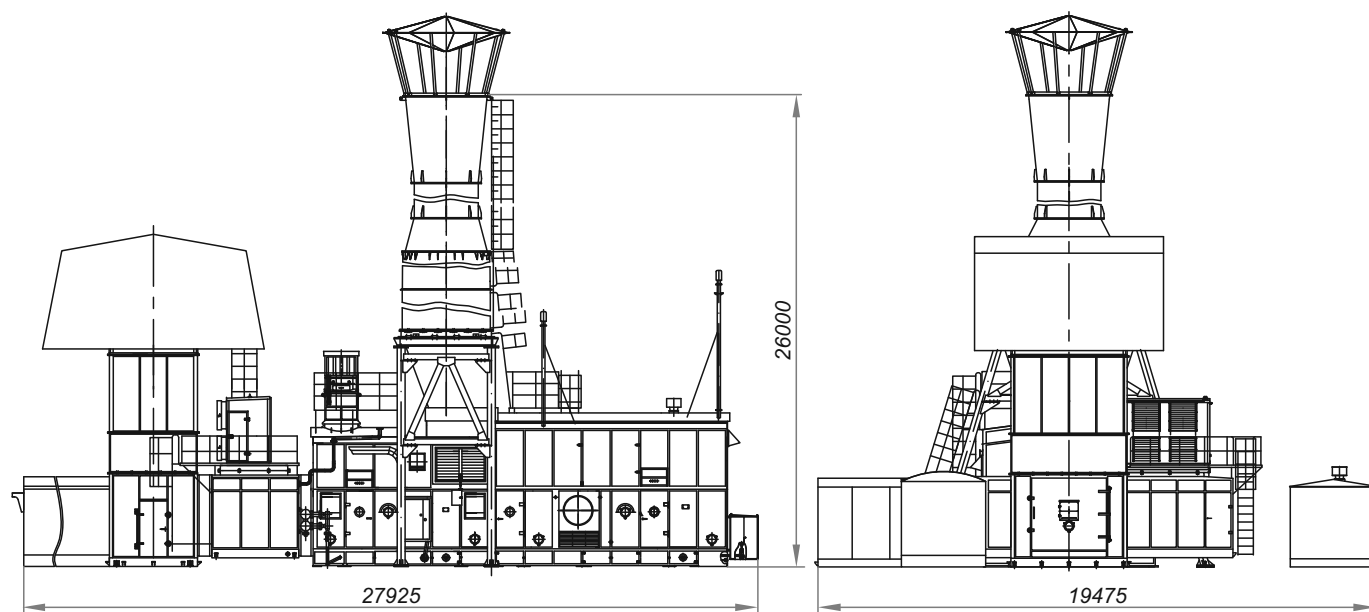
Ограничение мощности ДГ90
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель



**Технические характеристики**

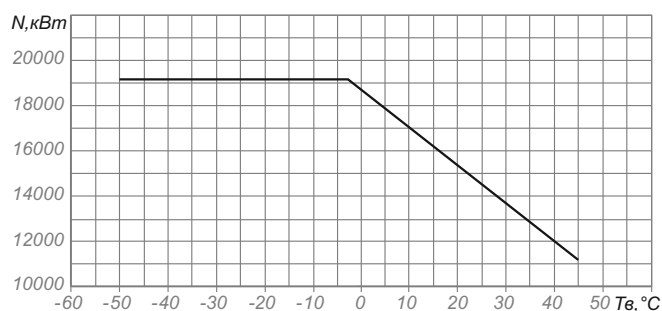
Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	12,5
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	45,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	100,0
Отношение давлений, расчетное		2,33
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16-18СТД	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в станционных условиях)	%	29,4
Тип компрессора	295ГЦ2-190/44-100М	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	245000

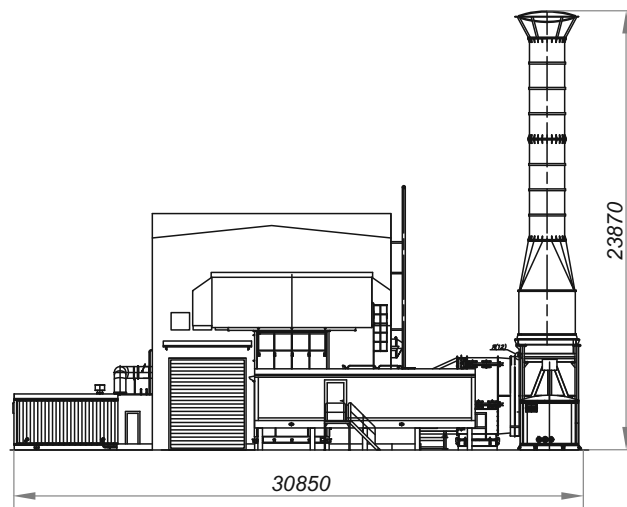
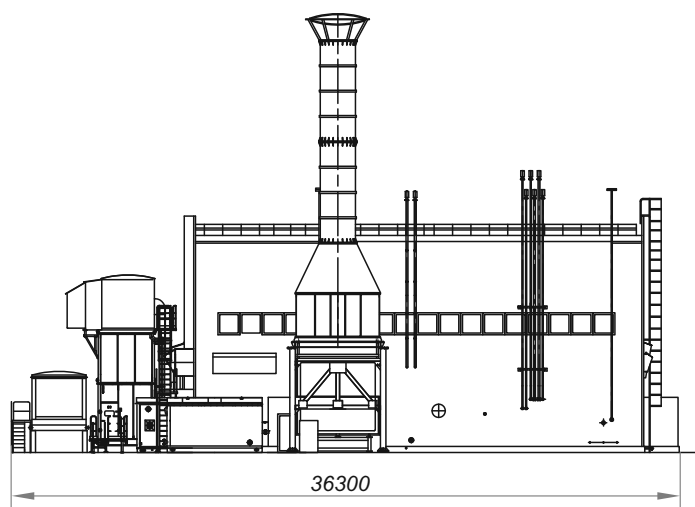
**Ограничение мощности НК-16-18СТД
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель**


**Технические характеристики**

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	21,5
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	45,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	76,0
Отношение давлений, расчетное		1,7
Тип двигателя	Газотурбинный ДГ90Л2	
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	323ГЦ2-310/45-76М	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	220000

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

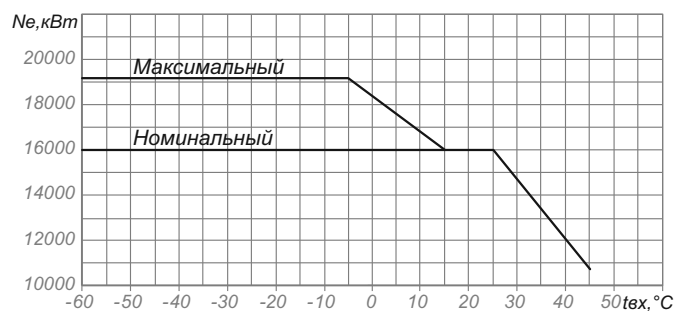


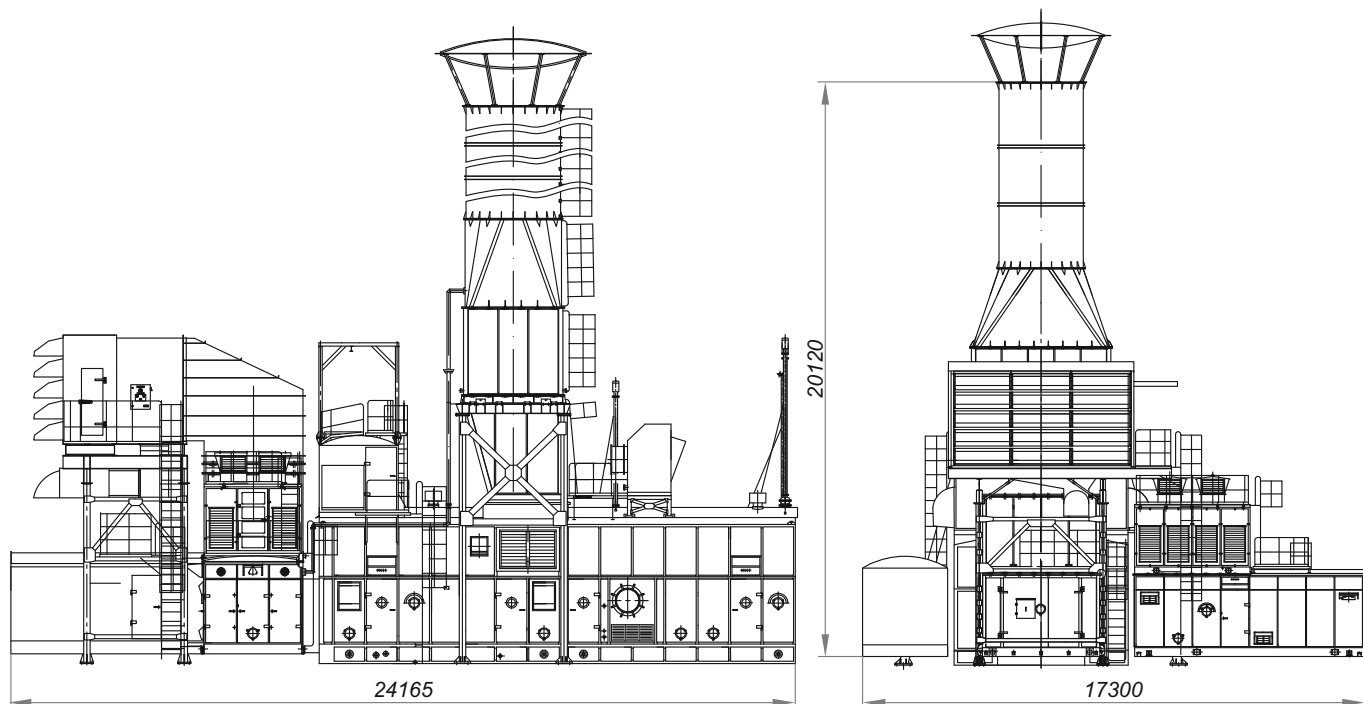


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ»	
Производительность	млн. нм ³ /сут.	17,14
Давление начальное	кгс/см ²	47,0
Давление конечное	кгс/см ²	80,0
Отношение давлений, расчетное		1,7
Тип двигателя	ГТУ-16П с двигателем ПС-90ГП-2	
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)	%	36,3
Тип компрессора	295ГЦ2-238/47-80М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	273000

Ограничение мощности ПС-90ГП-2 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

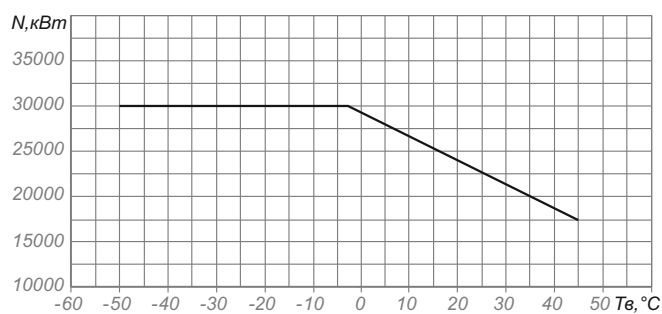


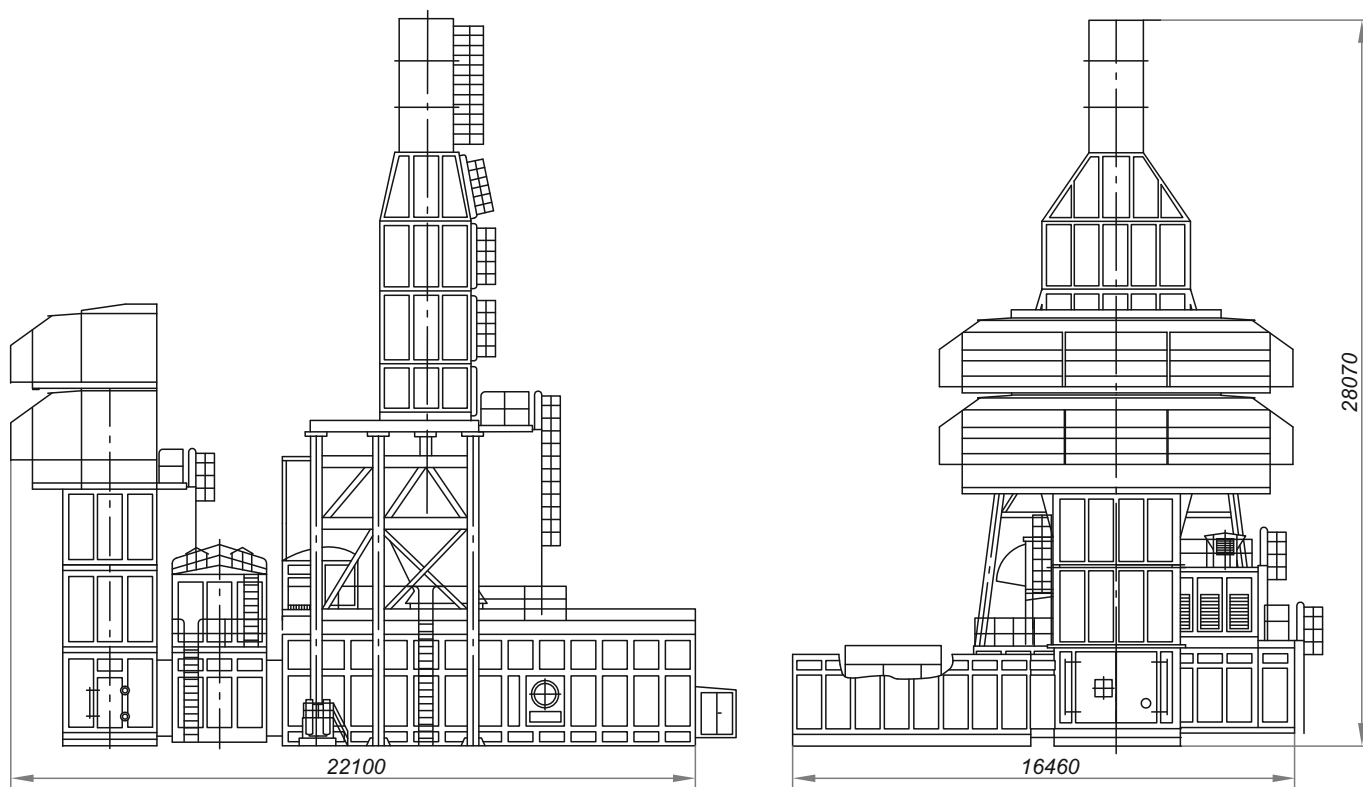


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	20,0
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	50,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	74,0
Отношение давлений, расчетное	1,504	
Тип двигателя	Газотурбинный ДУ80Л	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,8
Тип компрессора	321ГЦ2-292/50-76М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	195000

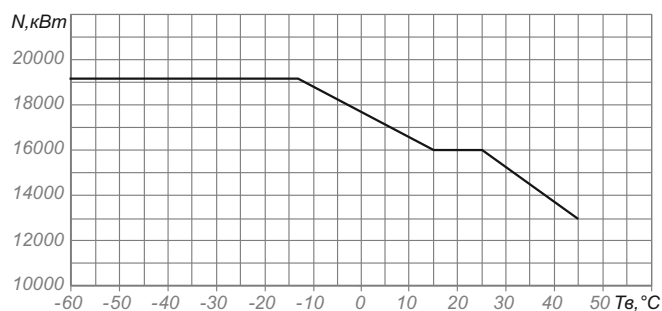
Ограничение мощности ДУ80Л в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

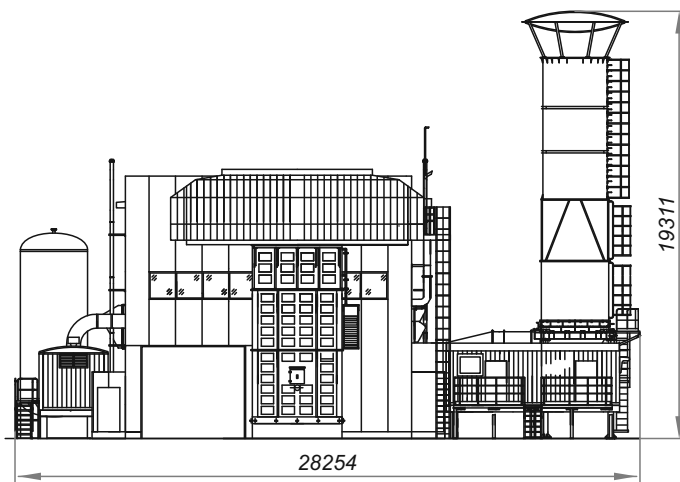
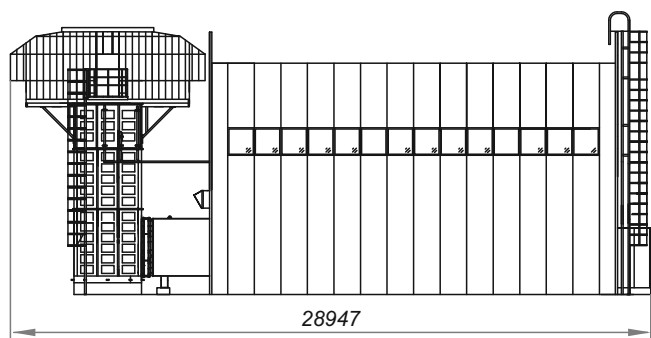


**Технические характеристики**

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	32,2
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	52,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	76,0
Отношение давлений, расчетное		1,44
Тип двигателя	Газотурбинный АЛ-31СТ	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5250
КПД (в стационарных условиях)	%	36
Тип компрессора	291ГЦ2-395/53-76С	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	234600

**Ограничение мощности АЛ-31СТ
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель**

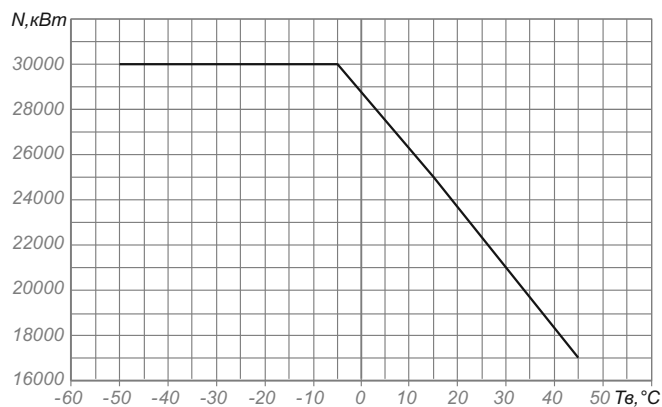


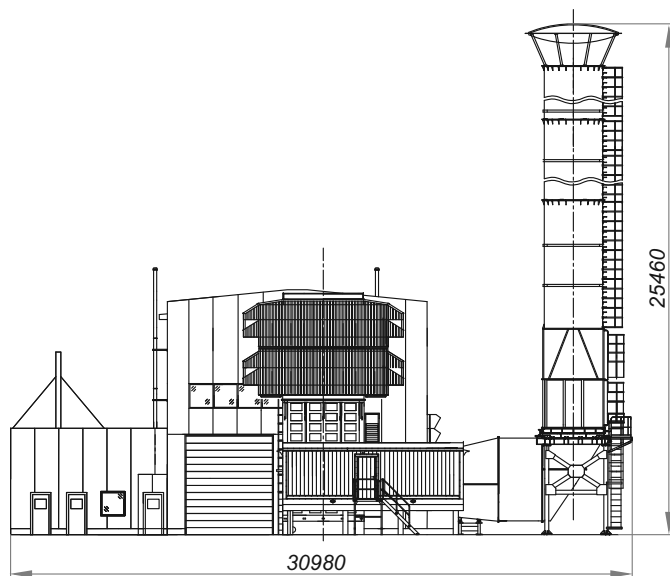
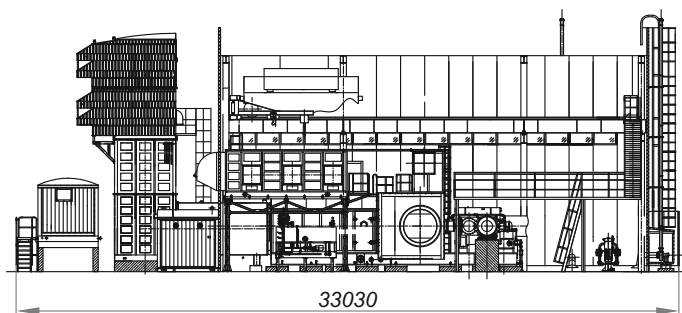


Технические характеристики

Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	47,243
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	52,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	76,0
Отношение давлений, расчетное		1,44
Тип двигателя	Газотурбинный НК-36СТ	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,5
Тип компрессора	321ГЦ2-560/53-76М	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, без массы укрытия, не более	кг	265000

Ограничение мощности НК-36СТ
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель

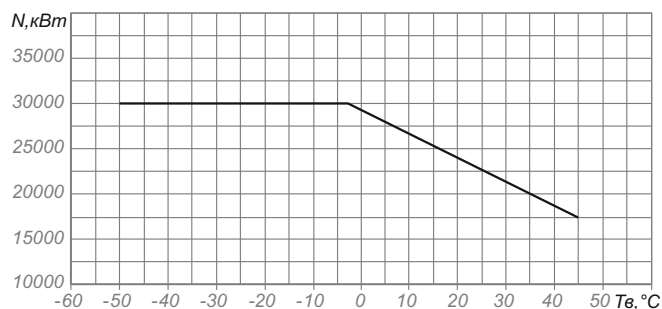


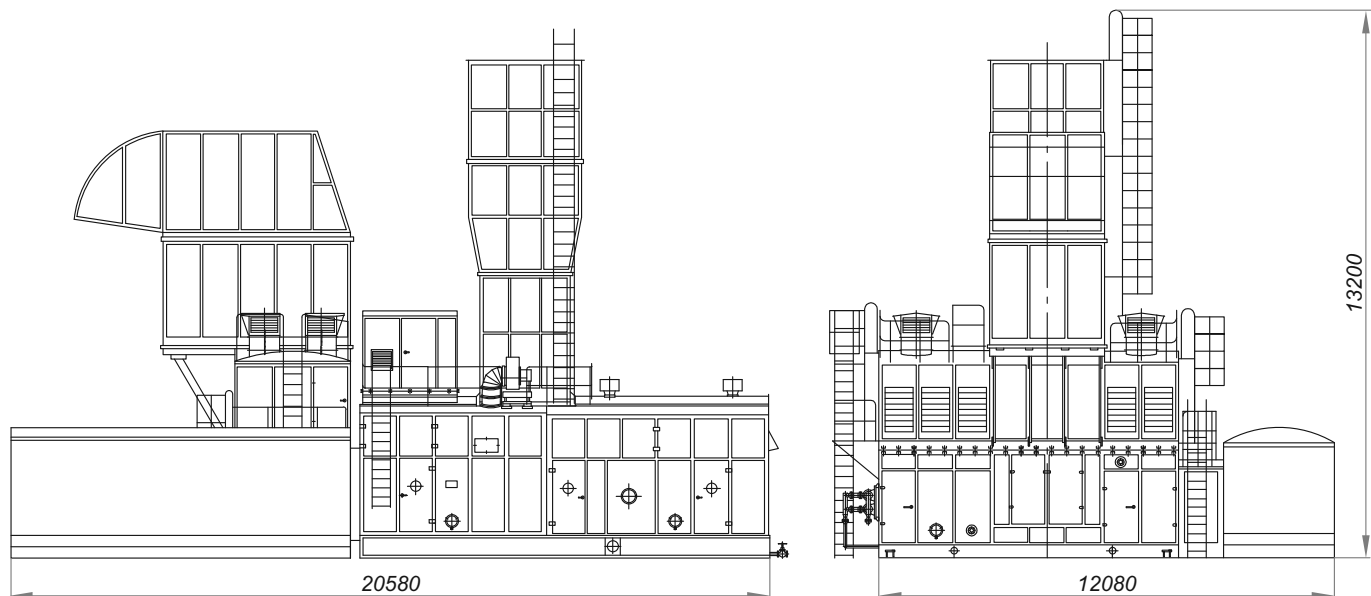


Технические характеристики

Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	47,0
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	52,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	76,0
Отношение давлений, расчетное		1,44
Тип двигателя	Газотурбинный ДУ80Л1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,8
Тип компрессора	321ГЦ2-560/53-76М	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, без массы укрытия, не более	кг	270000

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

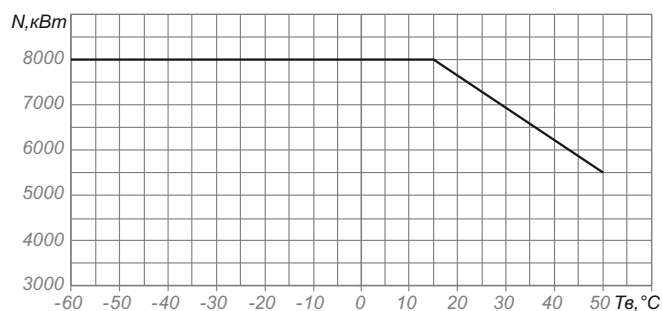


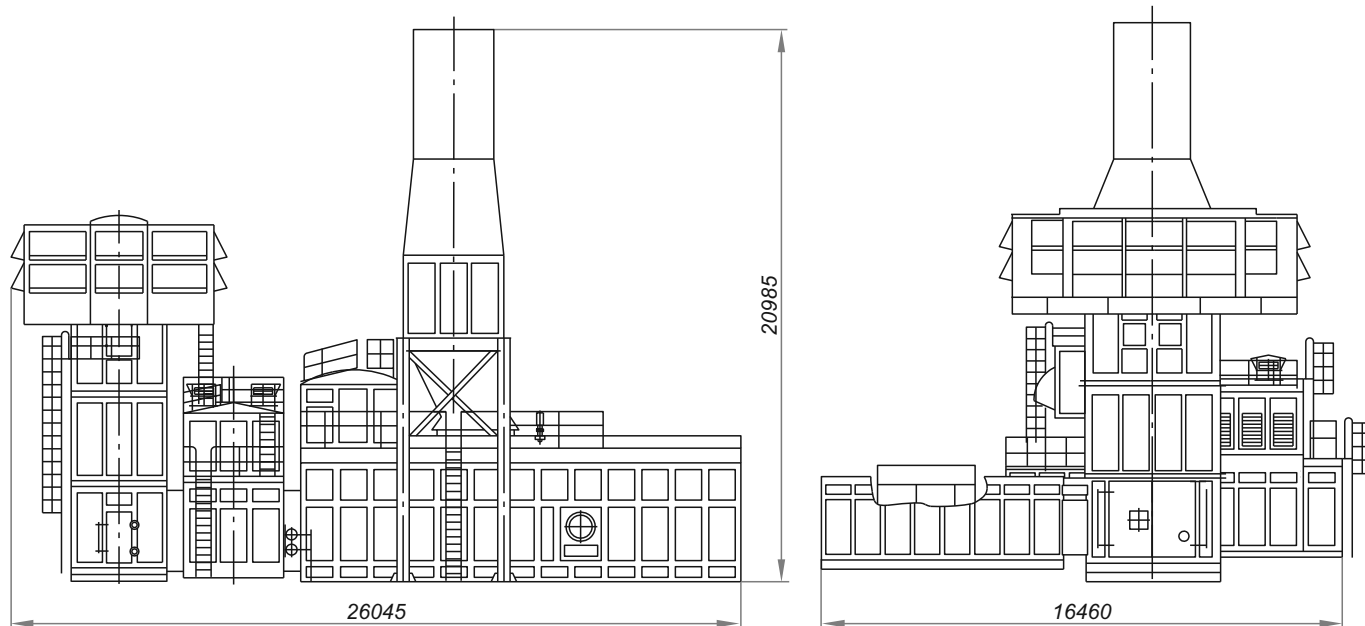


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«У.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	12,0
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	55,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	76,0
Отношение давлений, расчетное		1,37
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	224ГЦ2-130/56-76М12	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	110000

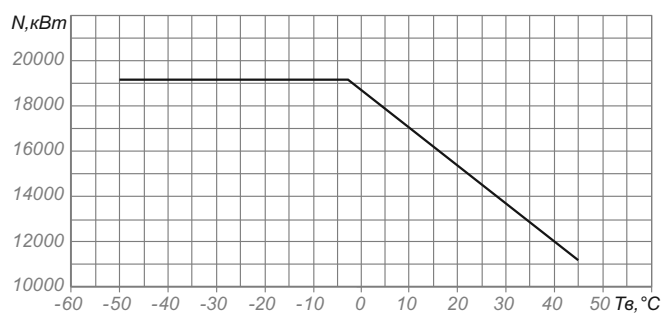
Ограничение мощности АИ-336-2-8
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель

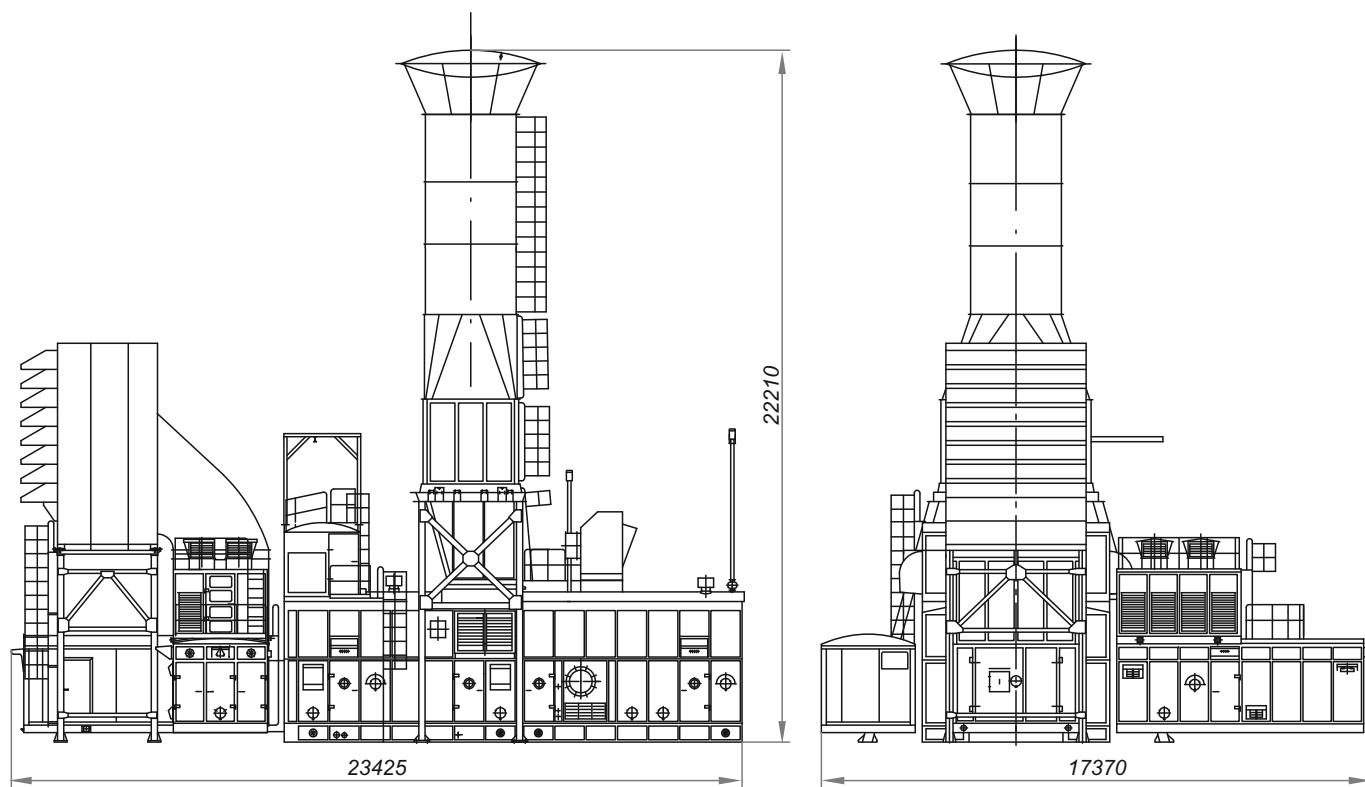


**Технические характеристики**

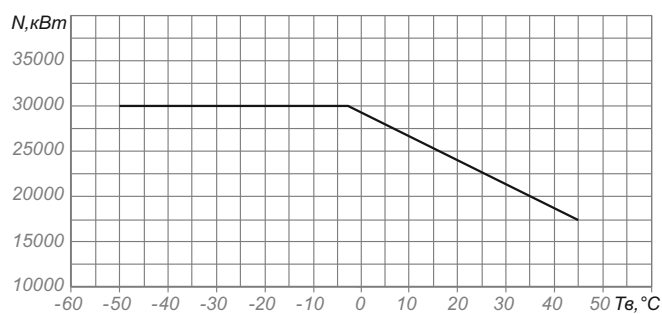
Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	38,0
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	63,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	85,0
Отношение давлений, расчетное		1,35
Тип двигателя	Газотурбинный ДГ90Л2.1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5200
КПД (в стационарных условиях)	%	33,5
Тип компрессора	291ГЦ2-385/63-85М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	196400

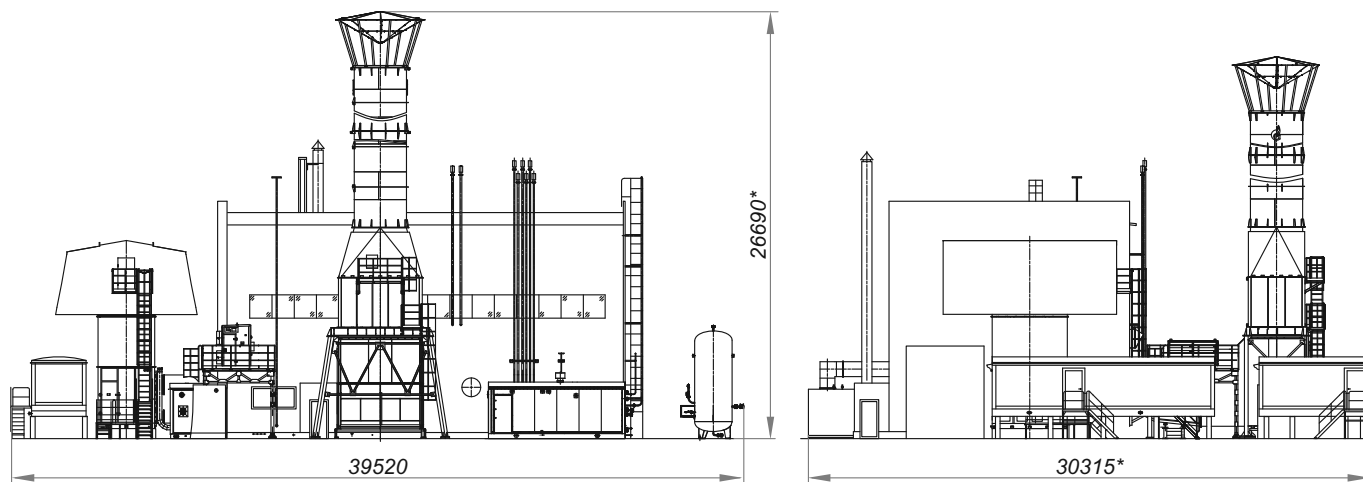
**Ограничение мощности ДГ90
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель**



**Технические характеристики**

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	27,1
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	68,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	92,0
Отношение давлений, расчетное		1,364
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)	%	35,0
Тип компрессора	291ГЦ2-286/68-92М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	195000

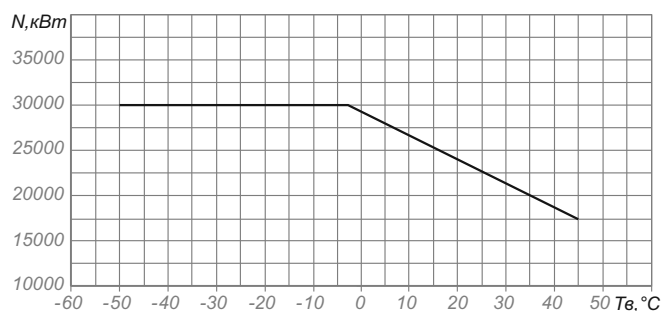
**Ограничение мощности ДУ80Л1
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель**


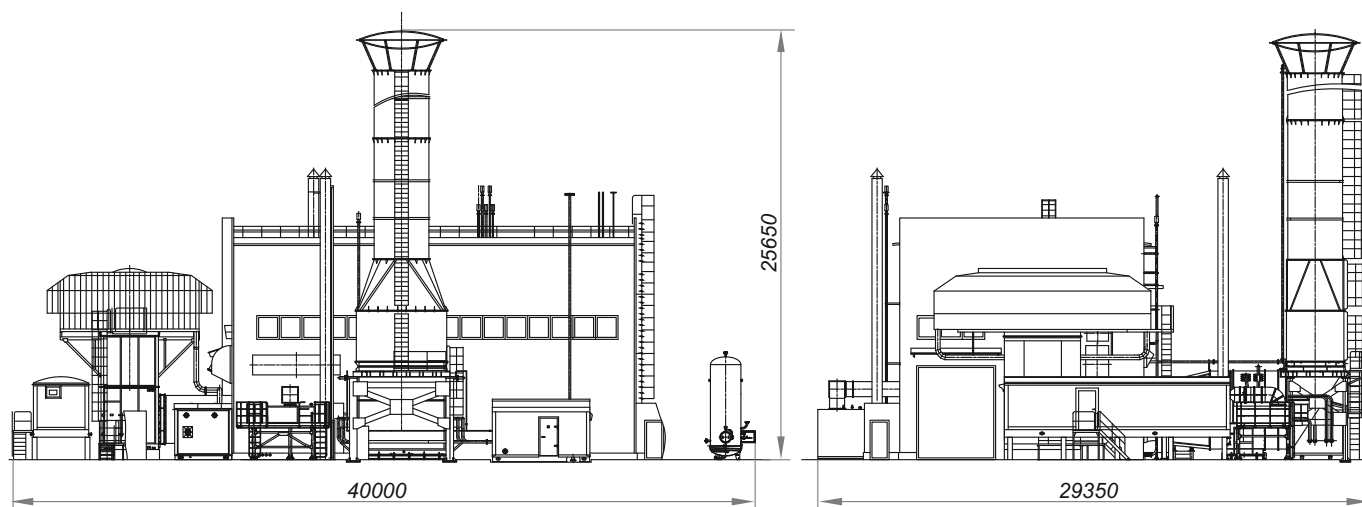


Технические характеристики

Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	45,0
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	70,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	100,0
Отношение давлений, расчетное		1,44
Тип двигателя	Газотурбинный ДУ80Л1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,8
Тип компрессора	352ГЦ2-395/70-100М	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, без массы укрытия, не более	кг	305000

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

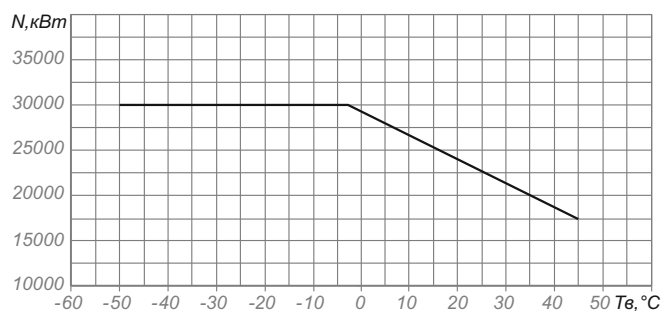


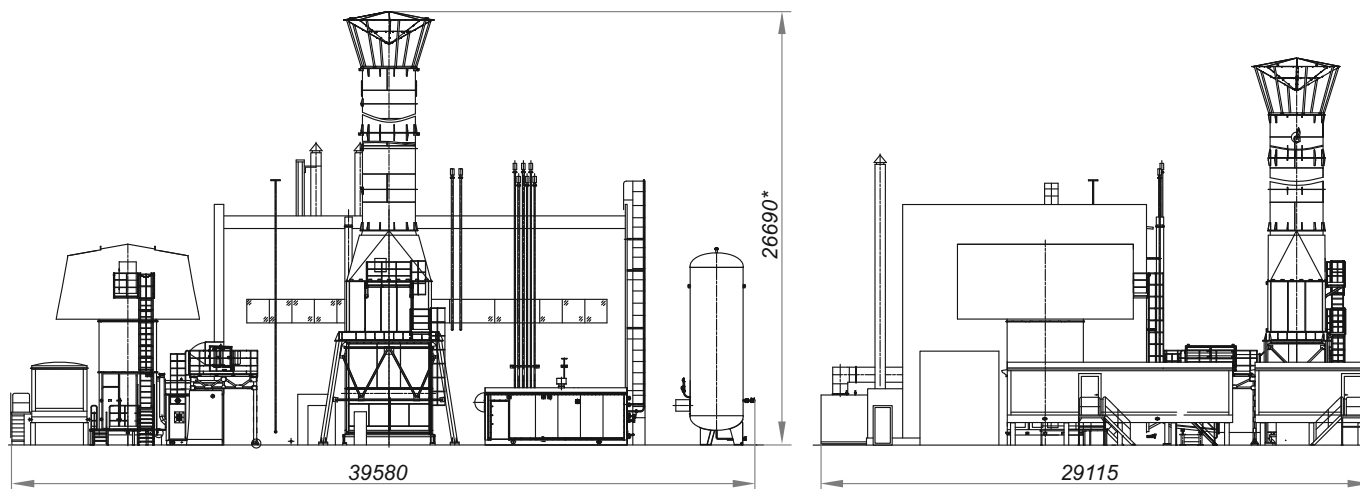


Технические характеристики

Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	48,0
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	72,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	100,0
Отношение давлений, расчетное		1,44
Тип двигателя	Газотурбинный ДУ80Л1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,8
Тип компрессора	324ГЦ2-420/75-105М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, без массы укрытия, не более	кг	290000

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



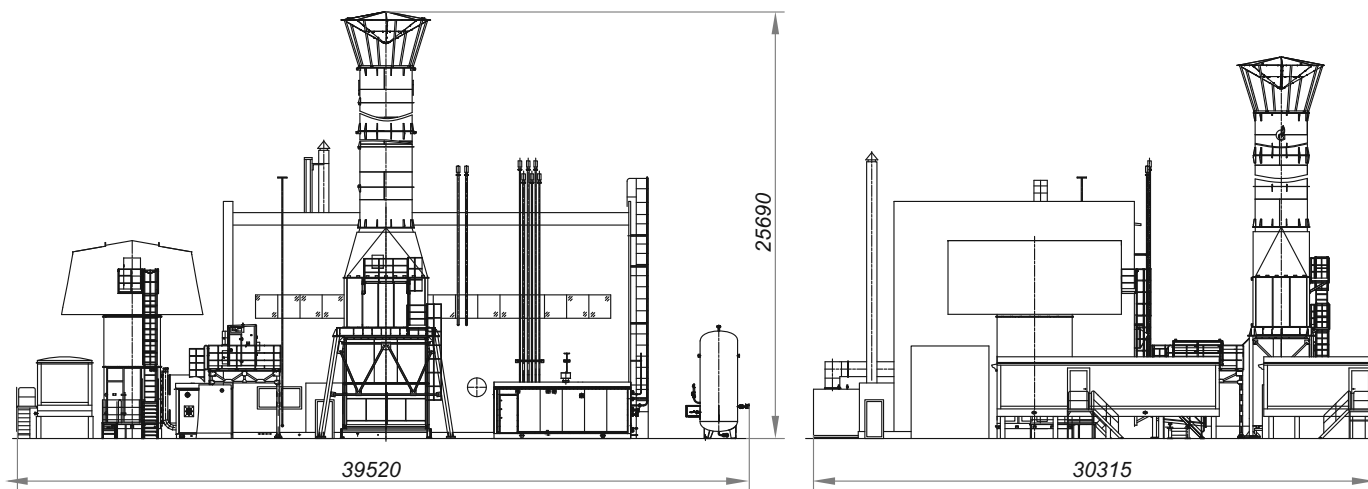


Технические характеристики

Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	60,0
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	74,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	100,0
Отношение давлений, расчетное		1,35
Тип двигателя	Газотурбинный НК-36СТ	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,5
Тип компрессора	352ГЦ2-485/75-100М	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, без массы укрытия, не более	кг	305000

Ограничение мощности НК-36СТ
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель

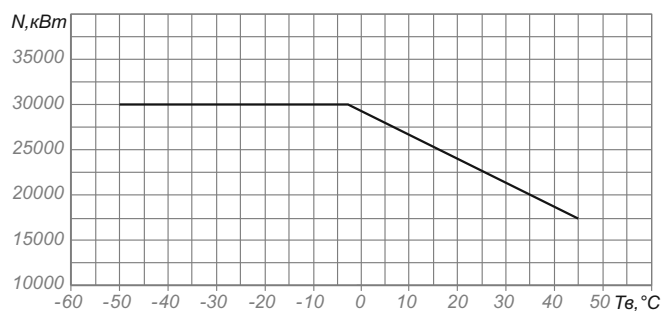




Технические характеристики

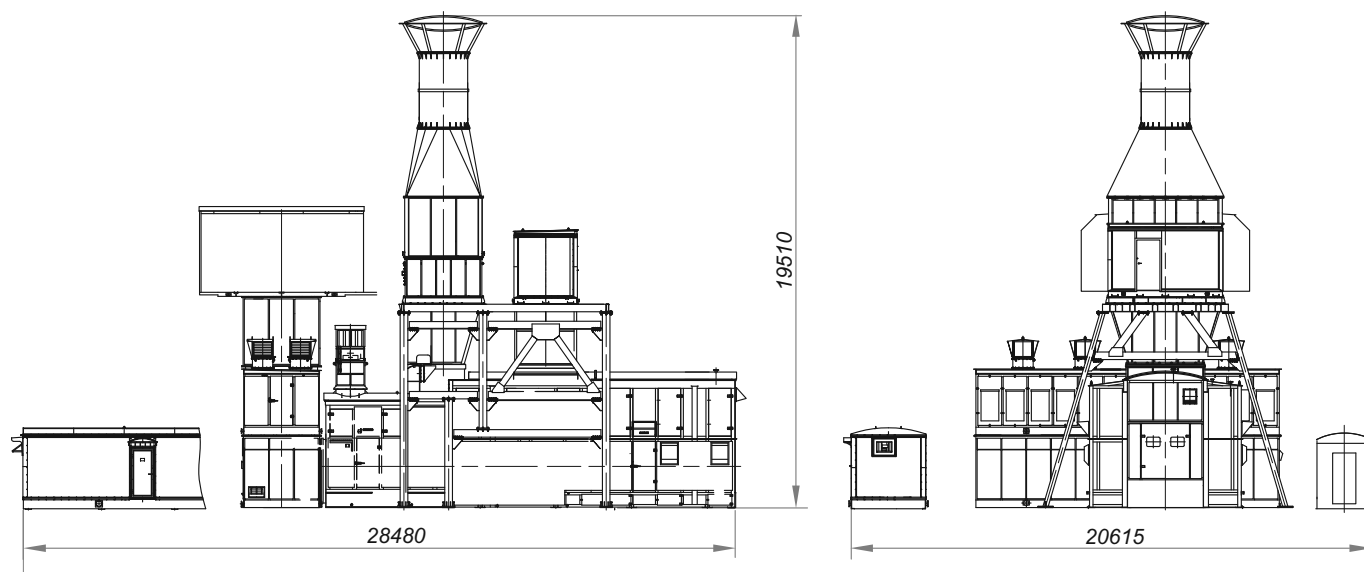
Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	60,0
Давление начальное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	74,0
Давление конечное	$\text{кгс}/\text{см}^2$	100,0
Отношение давлений, расчетное		1,35
Тип двигателя	Газотурбинный ДУ80Л1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,8
Тип компрессора	352ГЦ2-485/75-100М	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, без массы укрытия, не более	кг	305000

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



Турбокомпрессорные агрегаты

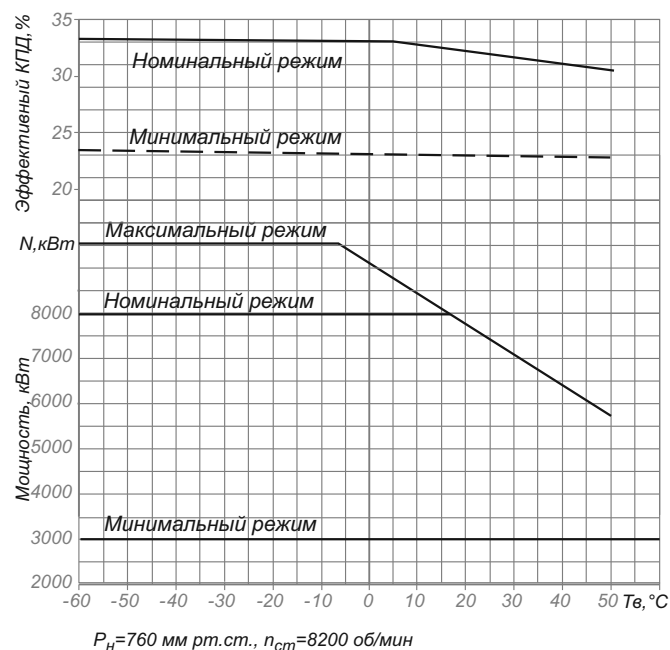


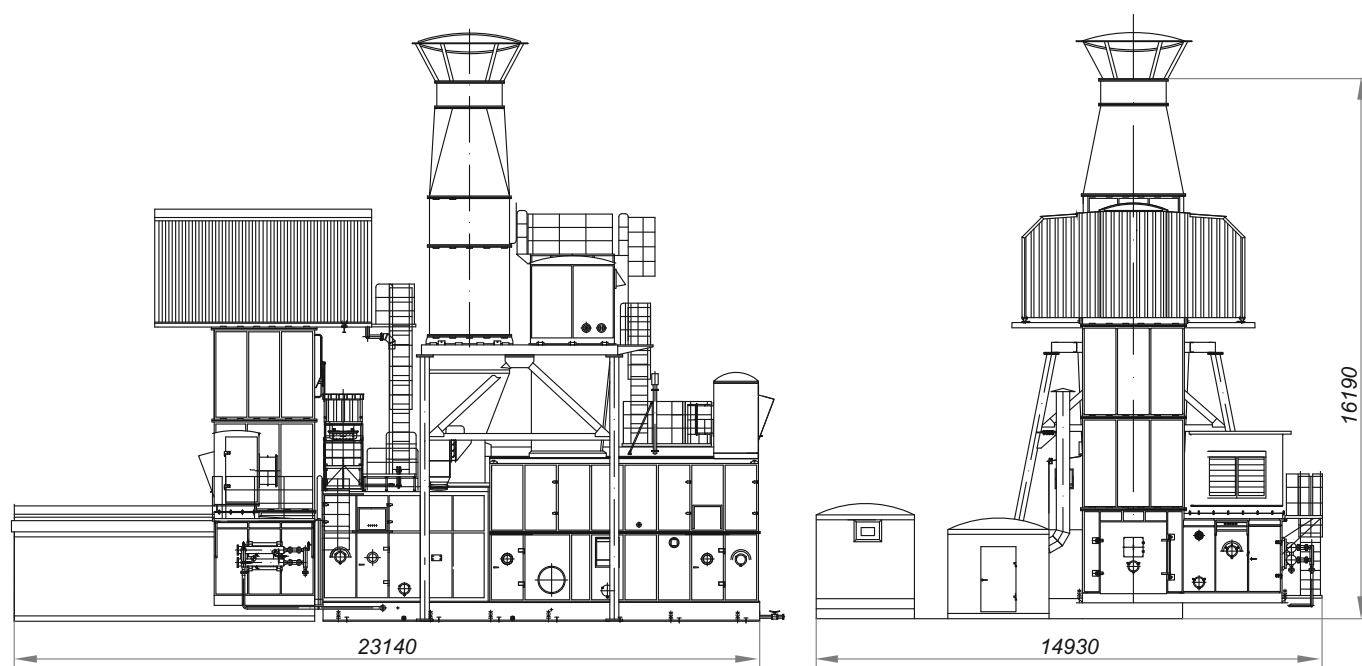


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«У.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	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

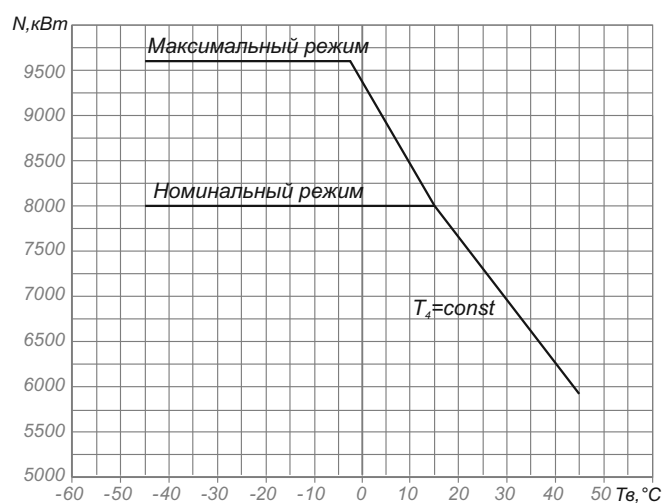


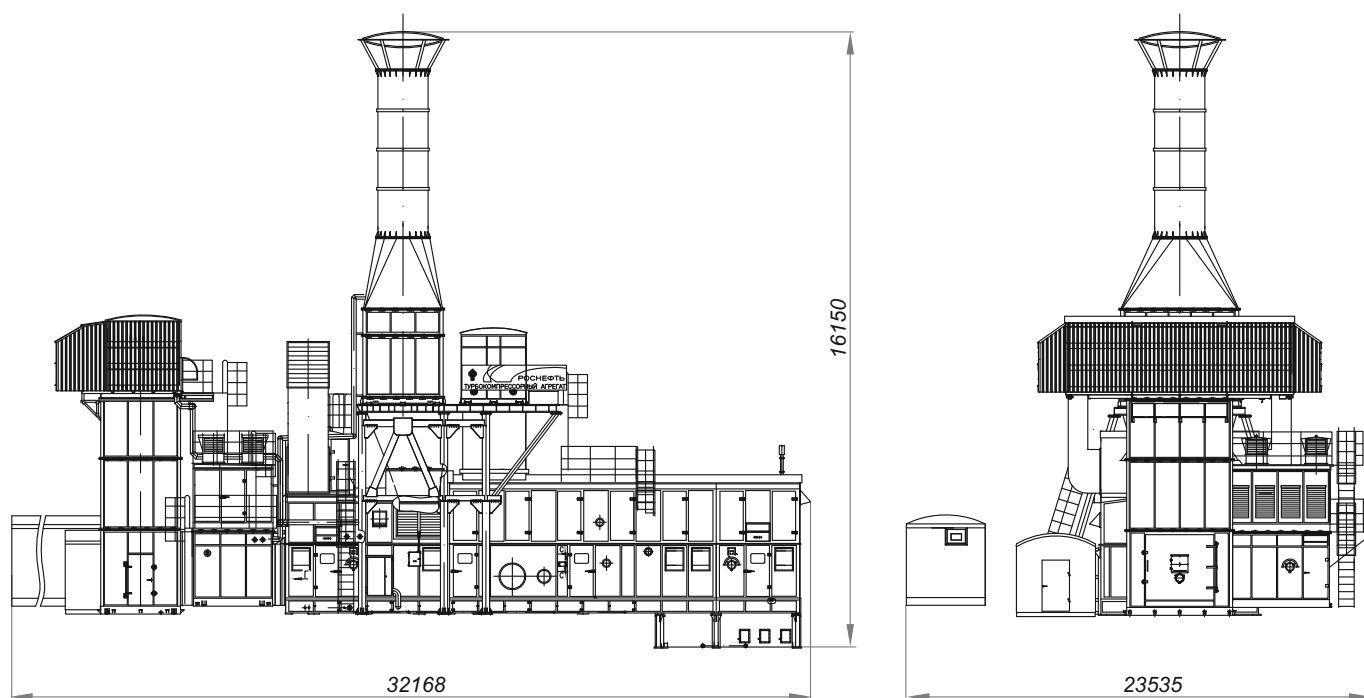


Технические характеристики

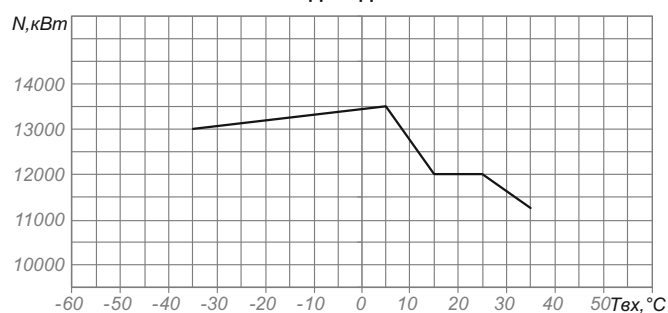
Климатическое исполнение	«ХЛ.1»	
Производительность	млн. нм ³ /сут.	2,48
Давление начальное	МПа	0,233
Давление конечное	МПа	0,965
Отношение давлений, расчетное		4,14
Тип двигателя	Газотурбинный ГТД 6,3РМ/8	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в станционных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения 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

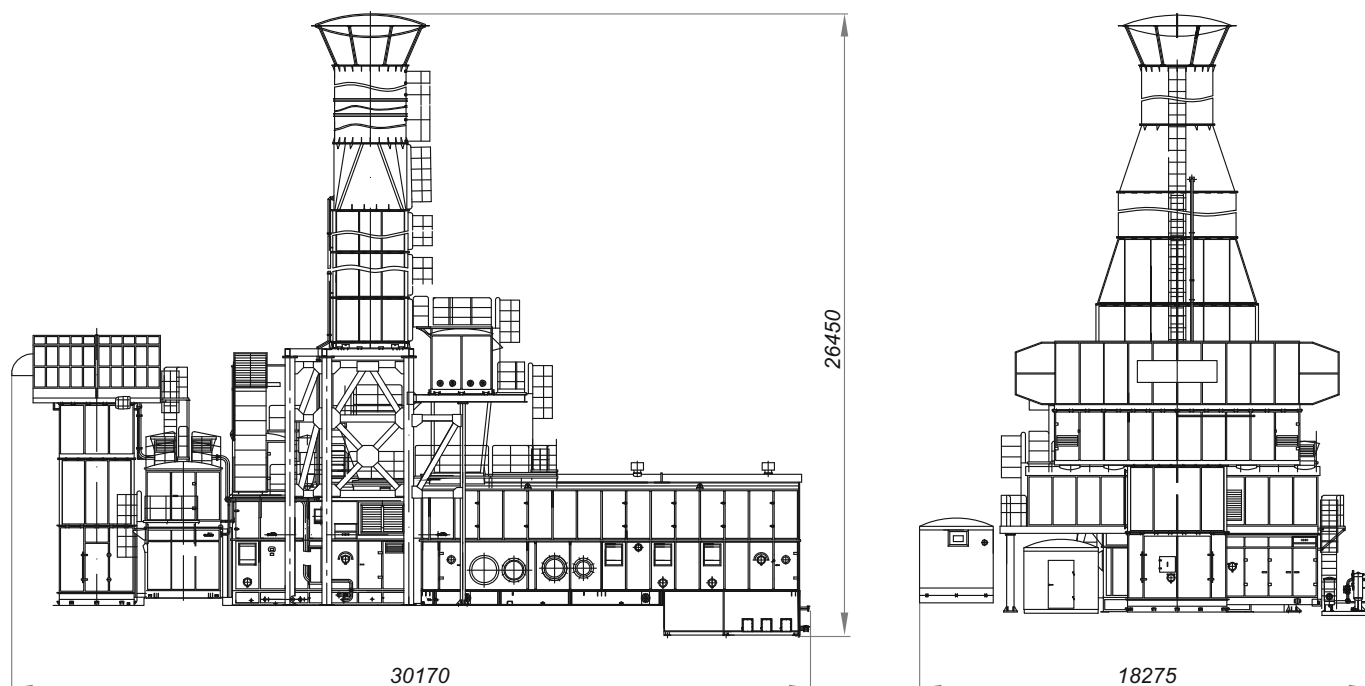
Ограничение мощности ГТД 6,3РМ/8 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель



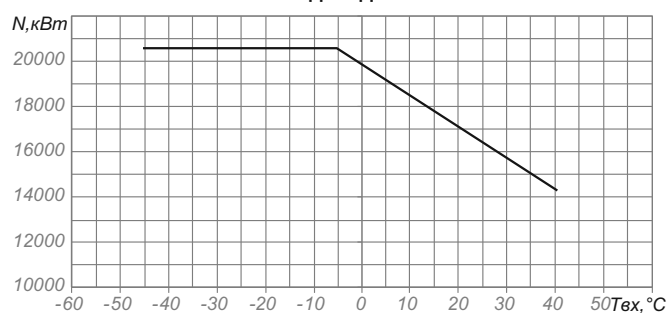
**Технические характеристики**

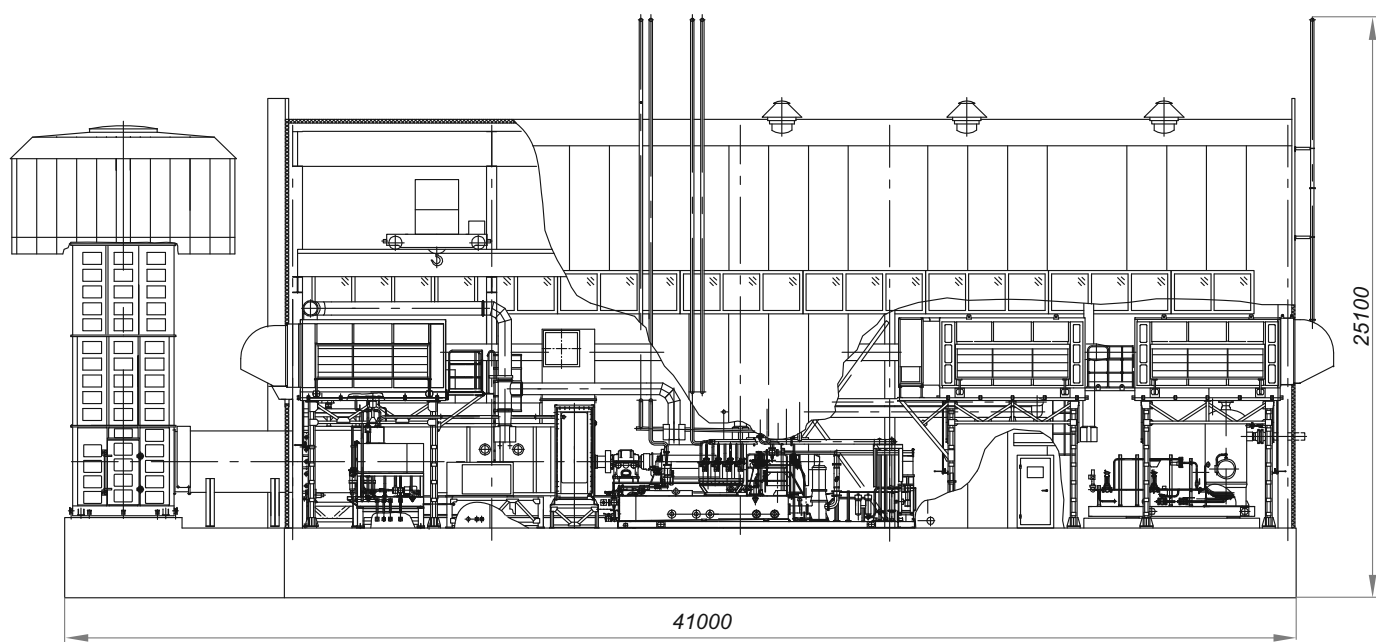
Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. нм ³ /сут.	1,43
Давление начальное	МПа	0,2
Давление конечное	МПа	4,7
Отношение давлений, расчетное		23,78
Тип двигателя	ГТУ-12П с двигателем ПС-90ГП-1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	12,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	6500
КПД (в стационарных 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**

**Технические характеристики**

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. нм ³ /сут.	2,28
Давление начальное	МПа	0,3
Давление конечное	МПа	5,6
Отношение давлений, расчетное		18,67
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16-18STD	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	18,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в стационарных 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

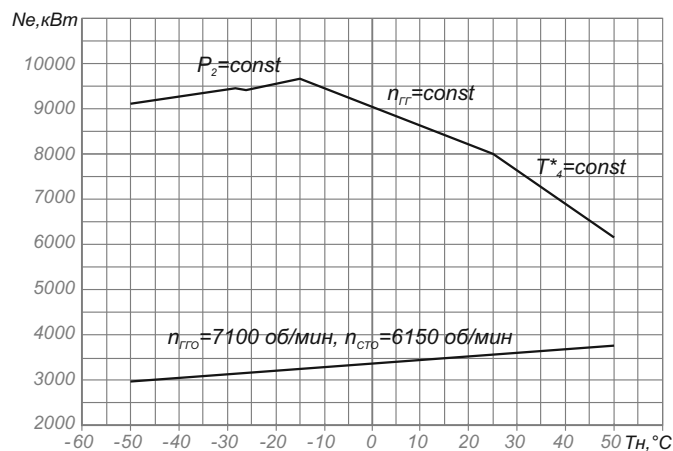
Ограничение мощности НК-16-18STD в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

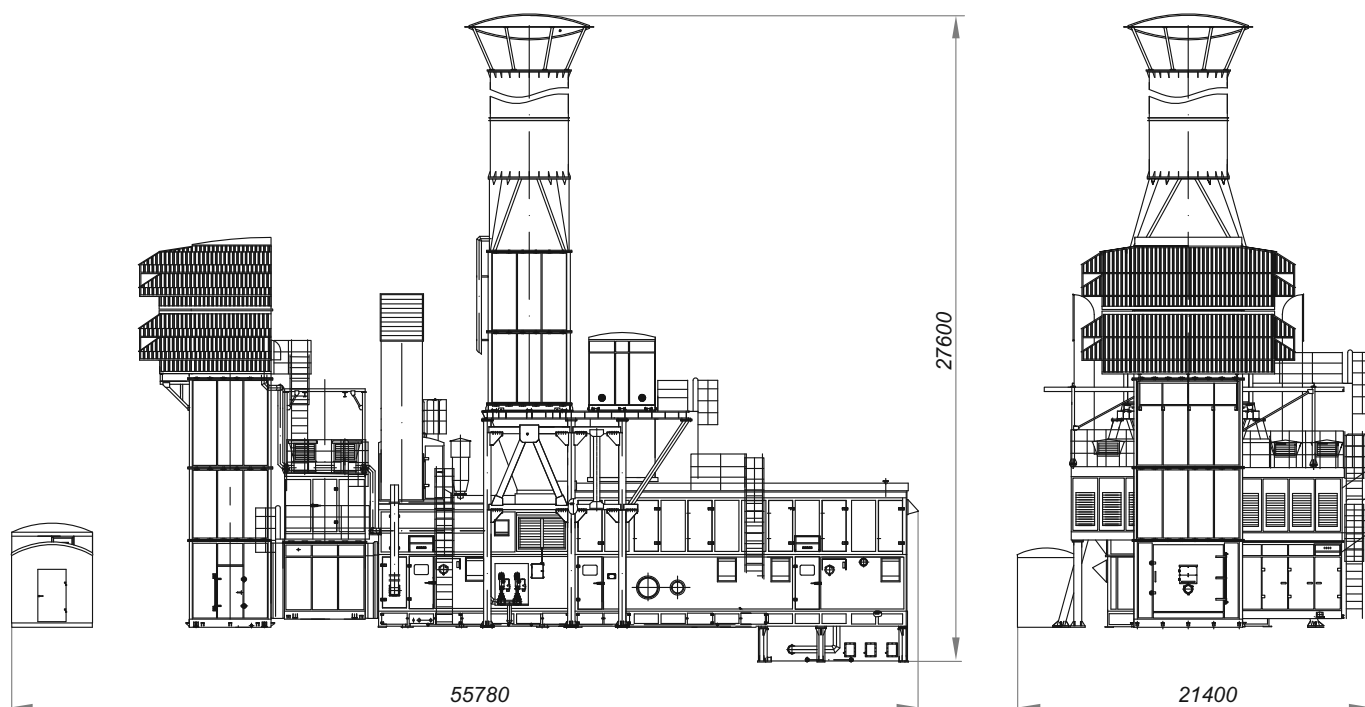


Технические характеристики

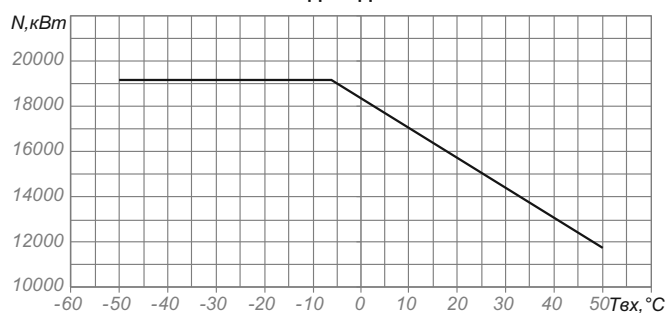
Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. нм ³ /сут.	1,14
Давление начальное	МПа	0,3
Давление конечное	МПа	8,0
Отношение давлений, расчетное		27,2
Тип двигателя	Газотурбинный НК-14СТ-8	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	8200
КПД (в стационарных 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

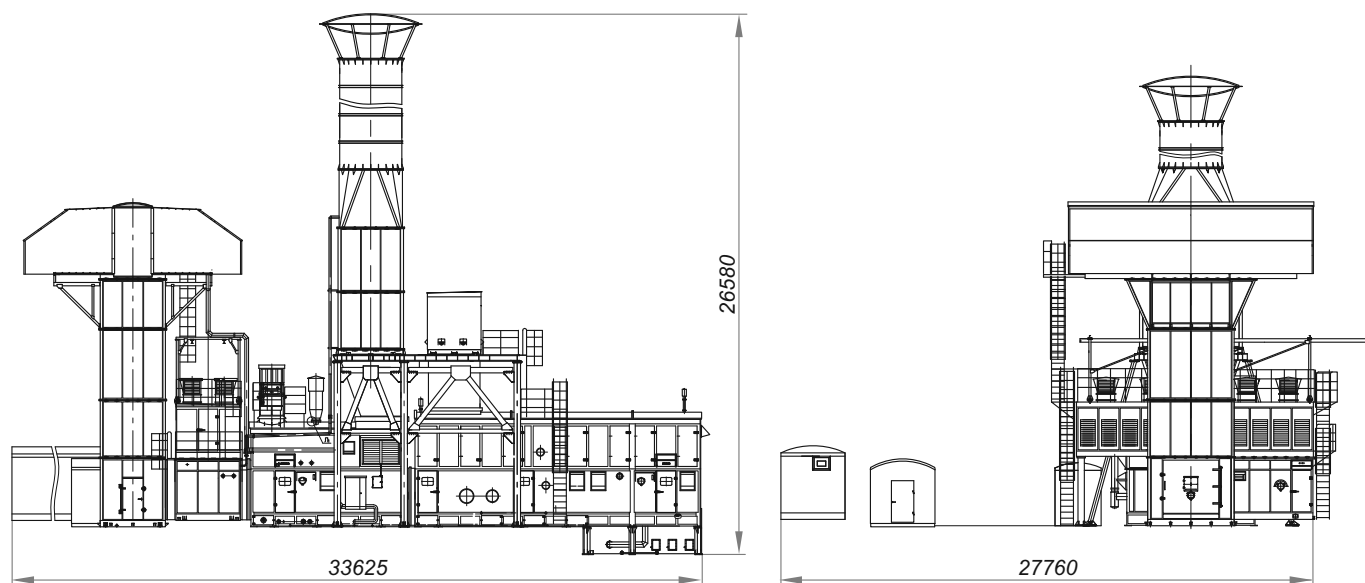
Ограничение мощности НК-14СТ-8
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель



**Технические характеристики**

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. нм 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

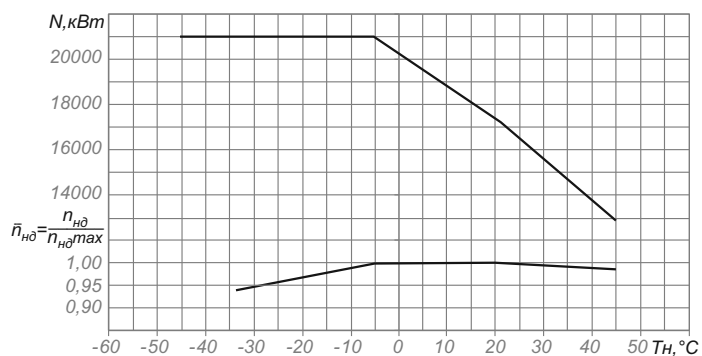
Ограничение мощности НК-16СТД в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель

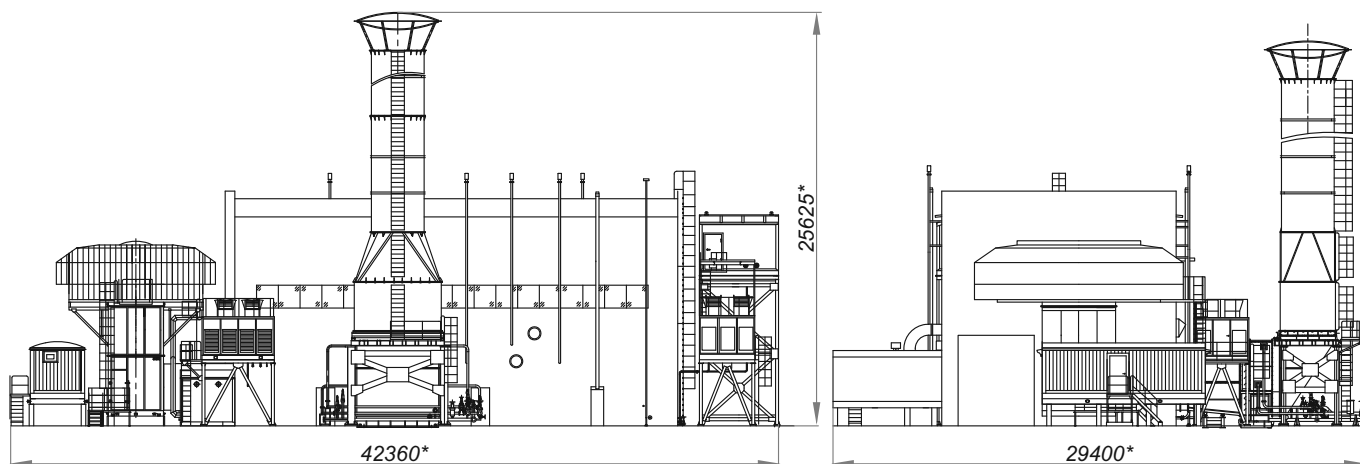


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«У.1»	
Производительность	млн. нм ³ /сут.	2,3
Давление начальное	МПа	0,5
Давление конечное	МПа	7,7
Отношение давлений, расчетное		77,5
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16-18STD	
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-16-18STD в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель



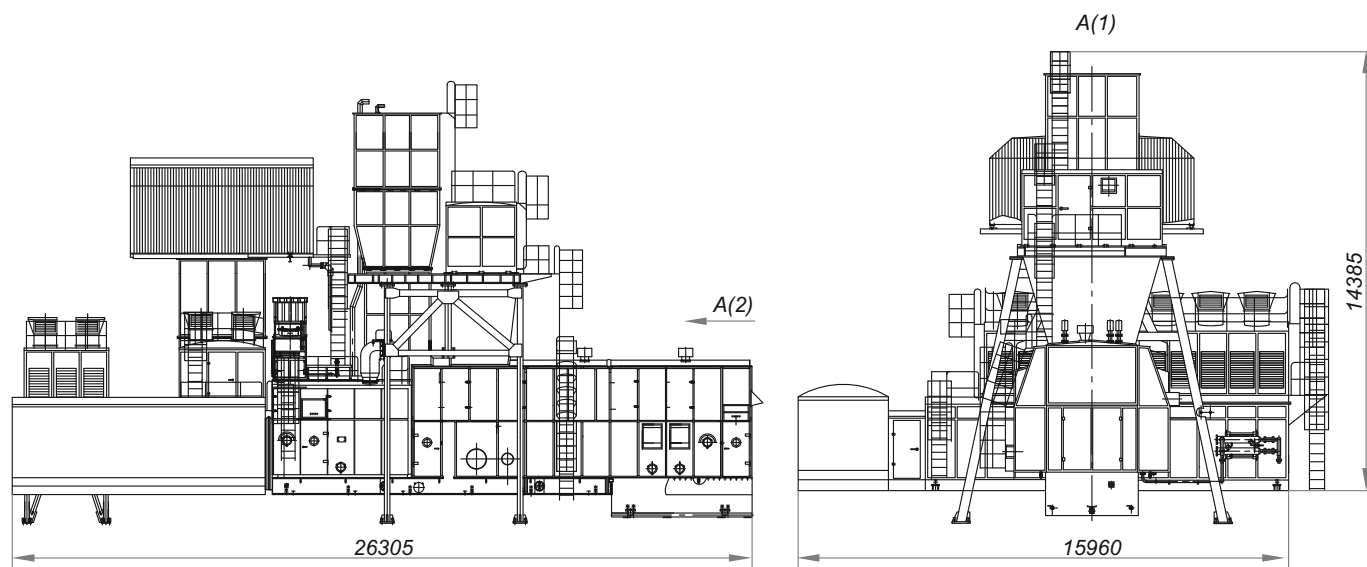


Технические характеристики

Климатическое исполнение:		
для оборудования в укрытии		«УХЛ.4»
для оборудования вне укрытия		«УХЛ.1»
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	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 стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных условиях)	%	34,8
Тип компрессора	С325ГЦ2-650/6-56М12	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	310000

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

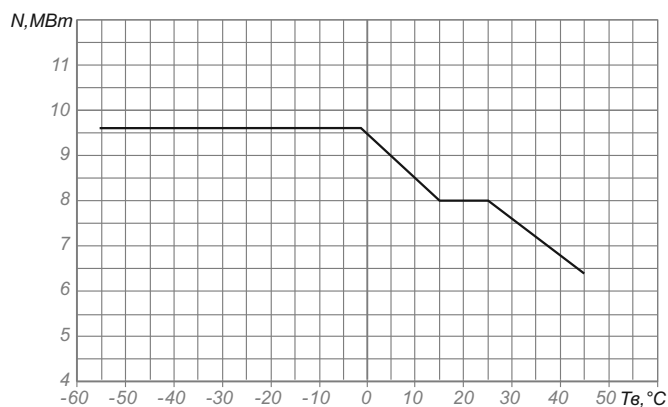


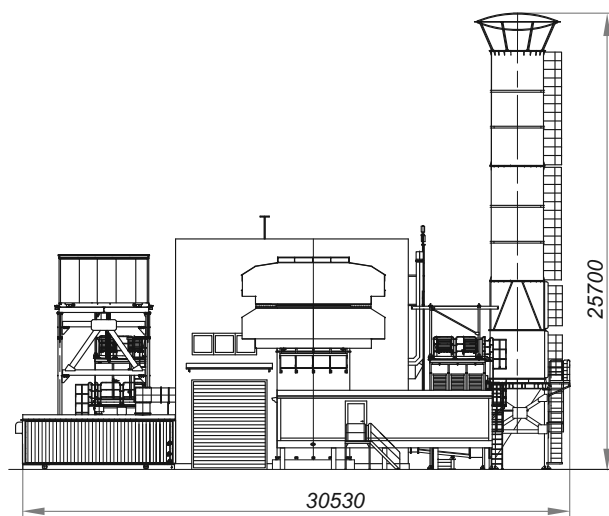
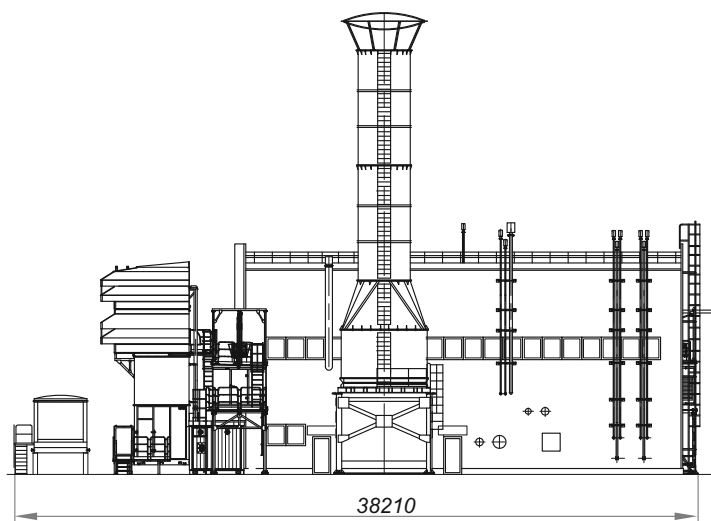


Технические характеристики

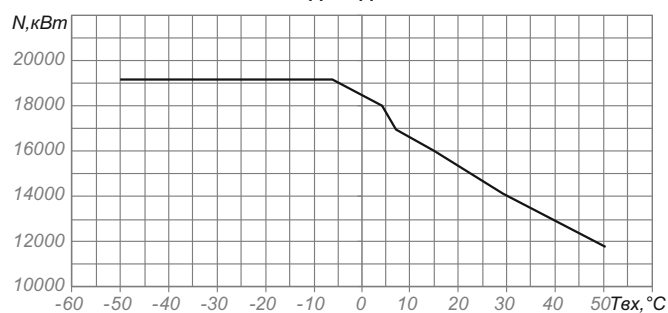
Климатическое исполнение	«УХЛ.4»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	1,58
Давление начальное	МПа	1,0
Давление конечное	МПа	4,6
Отношение давлений, расчетное		4,6
Тип двигателя	Газотурбинный ДТ70П1	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	8,0
Номинальная частота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

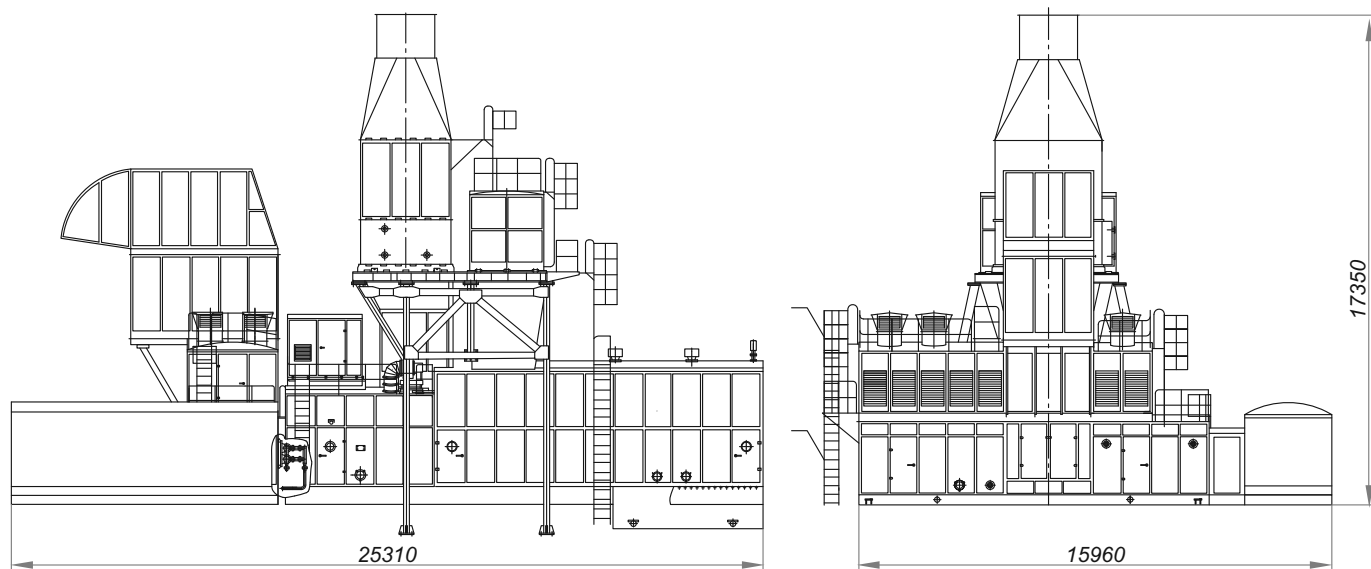
Ограничение мощности ДТ70П1 в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель



**Технические характеристики**

Климатическое исполнение	«У.1»	
Производительность	млн. нм 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

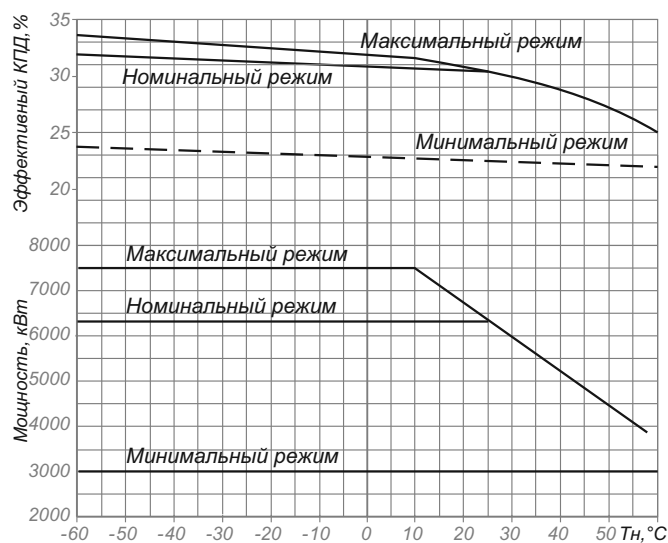
**Ограничение мощности НК-16СТ
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель**

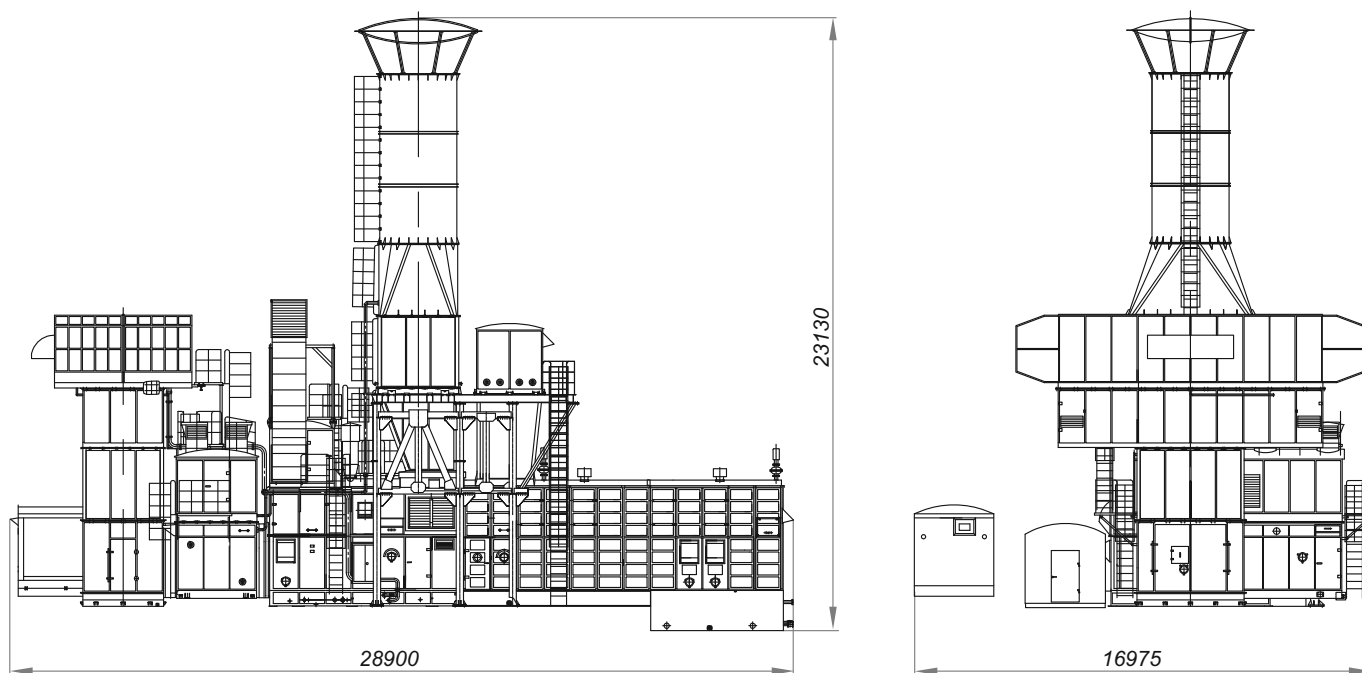


Технические характеристики

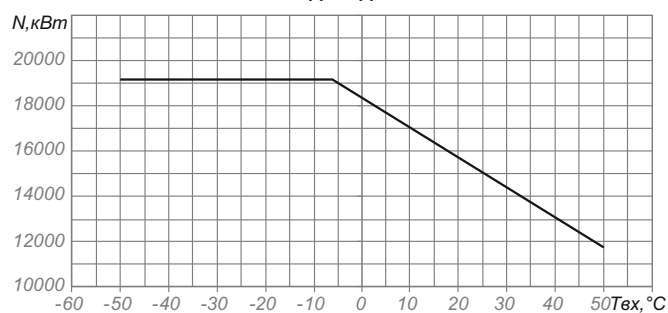
Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. нм ³ /сут.	1,65
Давление начальное	МПа	1,75
Давление конечное	МПа	7,6
Отношение давлений, расчетное		4,364
Тип двигателя	Газотурбинный Д-336-2Т	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	6,3
Номинальная частота вращения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

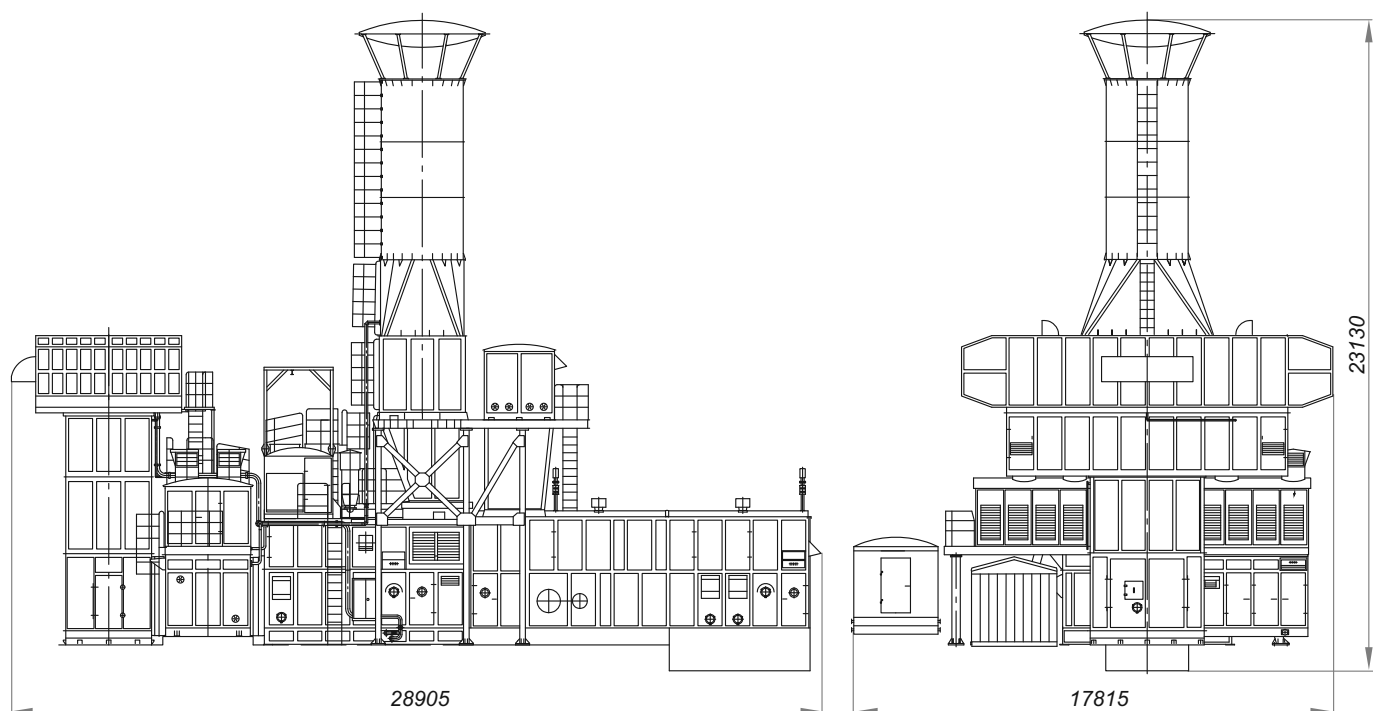
Ограничение мощности Д-336-2Т в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель



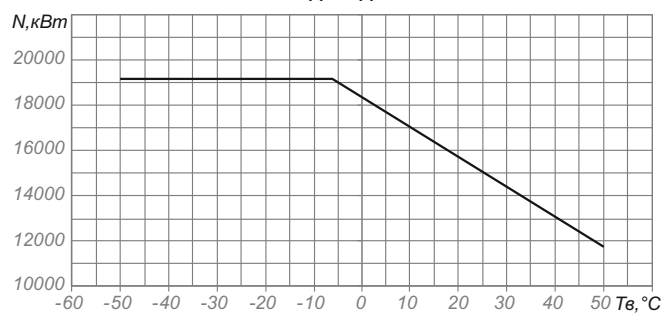
**Технические характеристики**

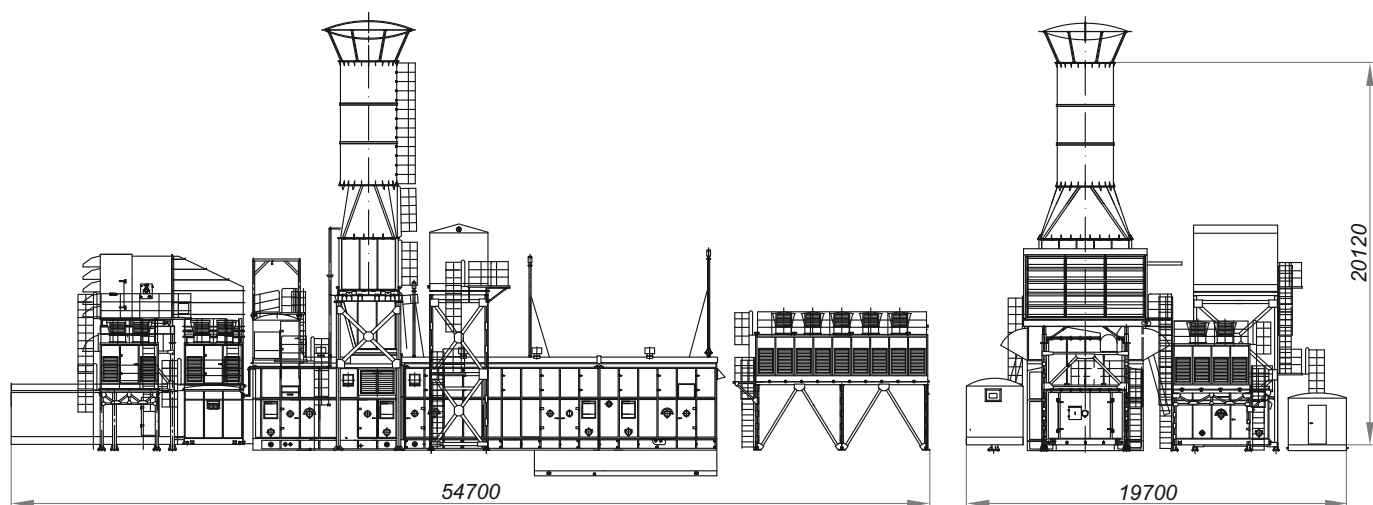
Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. нм ³ /сут.	3,48
Давление начальное	МПа	2,1
Давление конечное	МПа	7,9
Отношение давлений, расчетное		3,76
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16СТ	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в стационарных 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**


**Технические характеристики**

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	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 стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5300
КПД (в стационарных 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

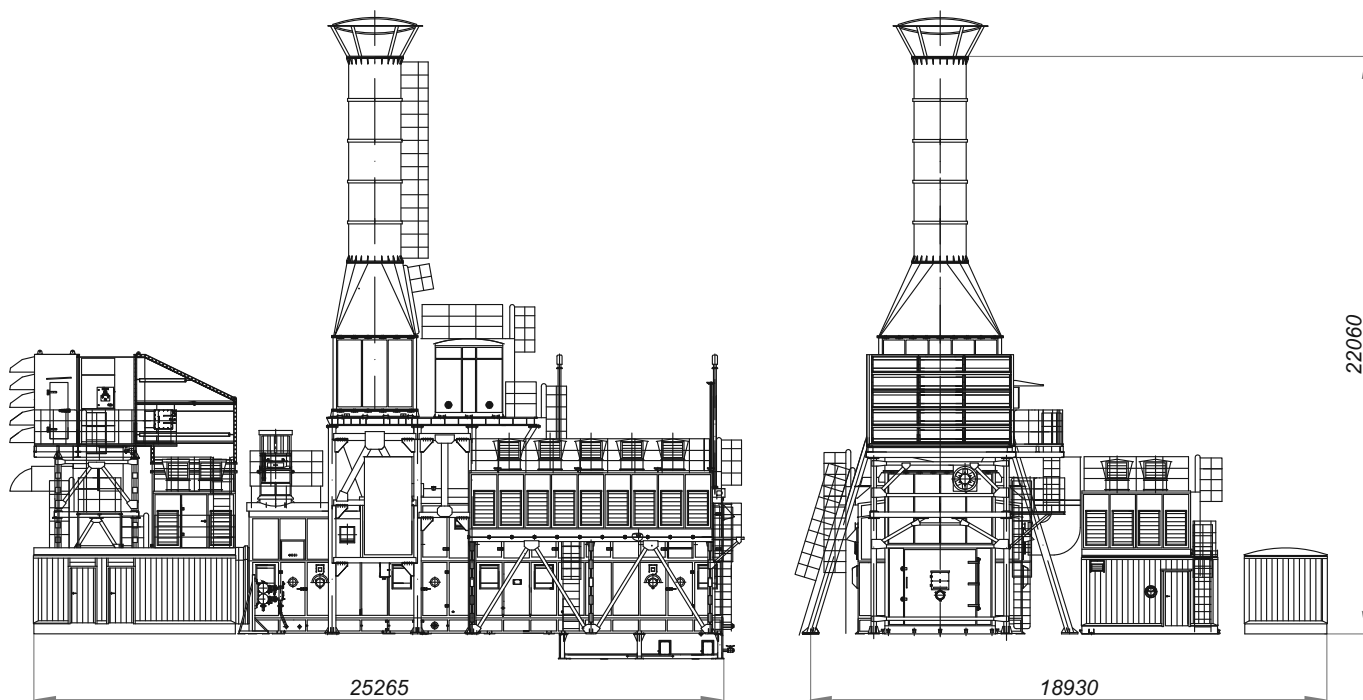
Ограничение мощности НК-16СТ в зависимости от температуры воздуха на входе в двигатель



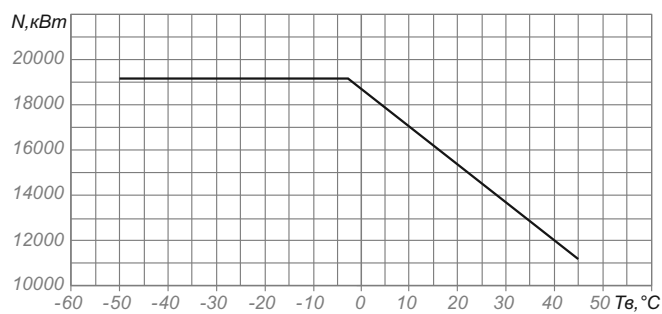
Технические характеристики		
Климатическое исполнение		«Т.1»
Производительность	млн. нм ³ /сут.	3,64
Давление начальное	МПа	4,2
Давление конечное	МПа	29,7
Отношение давлений, расчетное		7,02
Тип двигателя	Газотурбинный ДУ80Л	
Номинальная мощность на муфте двигателя (в стационарных условиях)	МВт	25,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5000
КПД (в стационарных 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 ГТД ДУ80Л
в зависимости от температуры воздуха
на входе в двигатель



**Технические характеристики**

Климатическое исполнение		«Т.1»
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	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 стационарных условиях)	МВт	16,0
Номинальная частота вращения ротора силовой турбины двигателя	об/мин	5200
КПД (в стационарных 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**


Электроприводные газоперекачивающие агрегаты



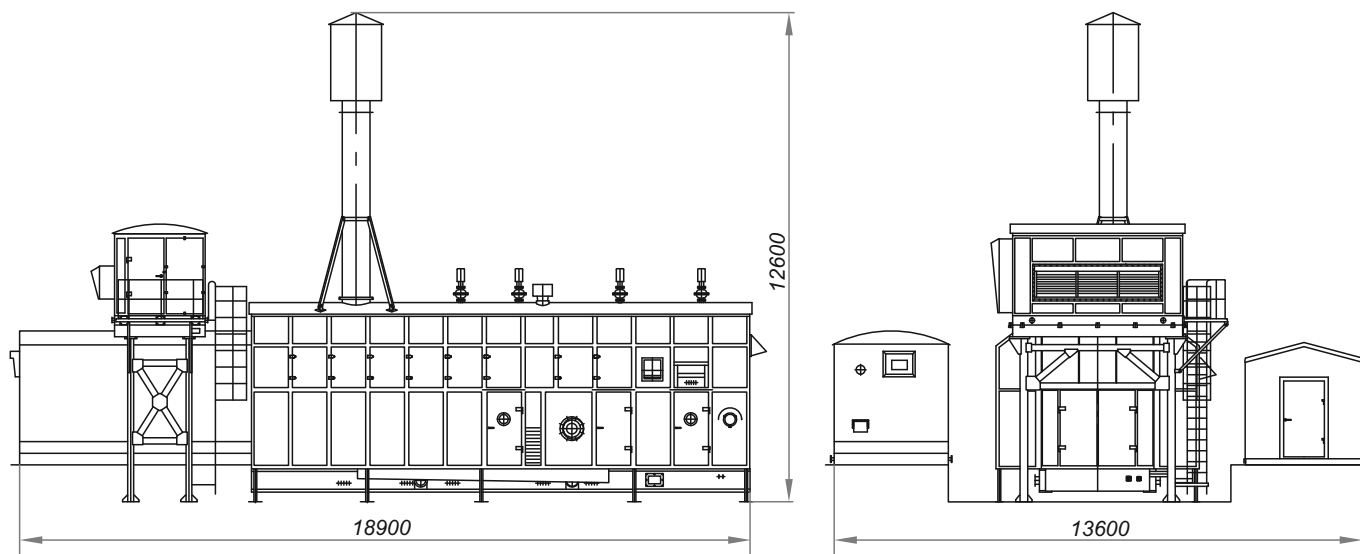
№ п/п	Начальное давление кгс/см ²	Конечное давление кгс/см ²	Производительность млн. м ³ /сут.	Рекомендуемый ЭГПА	№ стр. каталога
1	5,84	11,0	0,535	ЭГПА-Ц-1,0/11-1,92М1	55

Система обозначений электроприводного газоперекачивающего агрегата:

Например: **ЭГПА-Ц-1,0/11-1,92М1**

- ЭГПА - электроприводной газоперекачивающий агрегат;
 Ц - в состав агрегата входит центробежный компрессор:
 Ц1...Ц5 - модификации проточных частей компрессора;
 1,0 - мощность приводного двигателя, МВт;
 11 - конечное давление компрессора, кгс/см²;
 1,92 - степень повышения давления;
 М1 - исполнение компрессора:
 М - с магнитным подвесом ротора и газодинамическим уплотнением
 («сухой» компрессор);
 М1 - с масляными подшипниками и газодинамическим уплотнением.





Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	0,535
Давление начальное	МПа	0,573
Давление конечное	МПа	1,18
Отношение давлений, расчетное		2,06
Тип двигателя	Электродвигатель BAO4-560LB-2	
Номинальная мощность на муфте электродвигателя	МВт	1,0
Номинальная частота вращения ротора электродвигателя	об/мин	3000
КПД электродвигателя	%	95,9
Линейное напряжение	В	6000
Тип компрессора	224ГЦ2-72/6-12М1	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	80000



Электроприводные компрессорные агрегаты



№ п/п	Начальное давление кгс/см ²	Конечное давление кгс/см ²	Производительность млн. м ³ /сут.	Рекомендуемый ТКА	№ стр. каталога
1	12,0	49,0	2,16	ЭКА-Ц-8/12-49М1	58
2	35,0	74,0	2,119	ЭКА-Ц-3,35/35-74М1	59

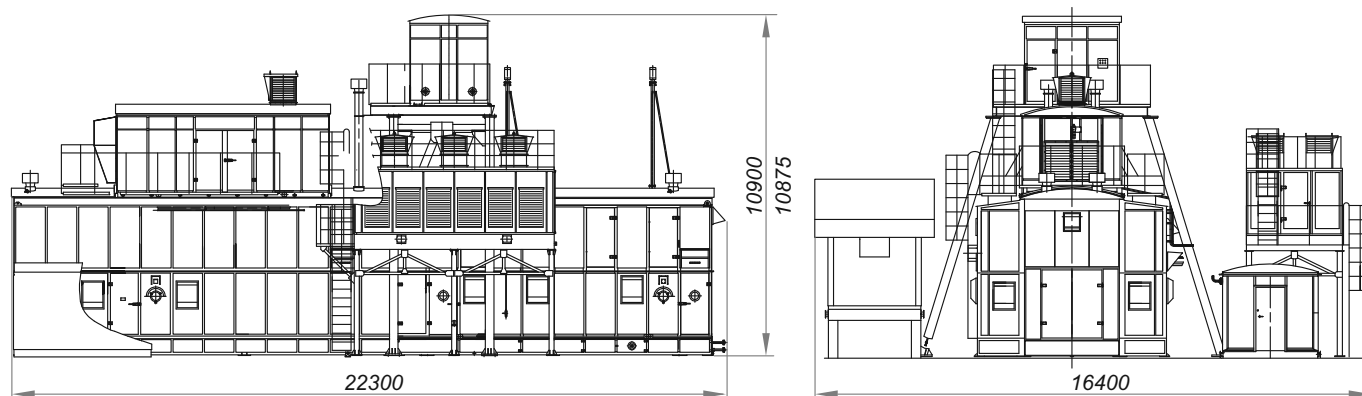
Система обозначений электроприводных компрессорных агрегатов

Например: **ЭКА-Ц-8/12-49М1**

- ЭКА - электроприводной компрессорный агрегат;
- Ц - в состав агрегата входит центробежный компрессор;
- 8 - мощность приводного двигателя, МВт;
- 12 - начальное давление, кгс/см²;
- 49 - конечное давление, кгс/см²;
- М1 - исполнение компрессора:
 - М - с магнитным подвесом ротора и газодинамическим уплотнением («сухой» компрессор);
 - М1 - с масляными подшипниками и газодинамическим уплотнением.



Агрегат электроприводной компрессорный ЭКА-Ц-8/12-49М1

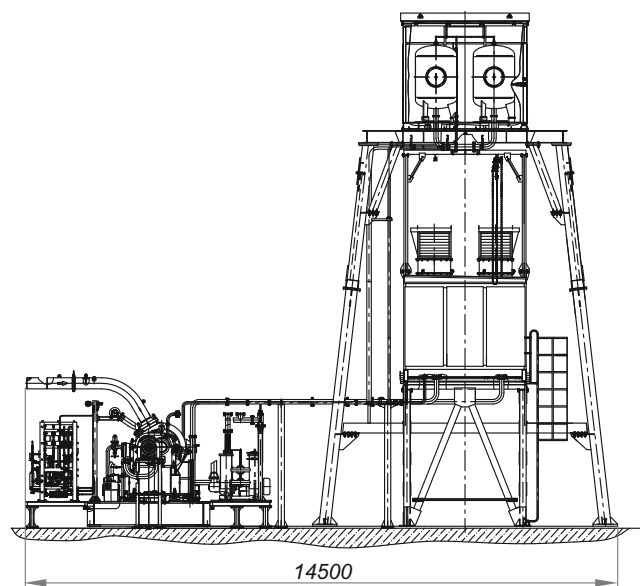
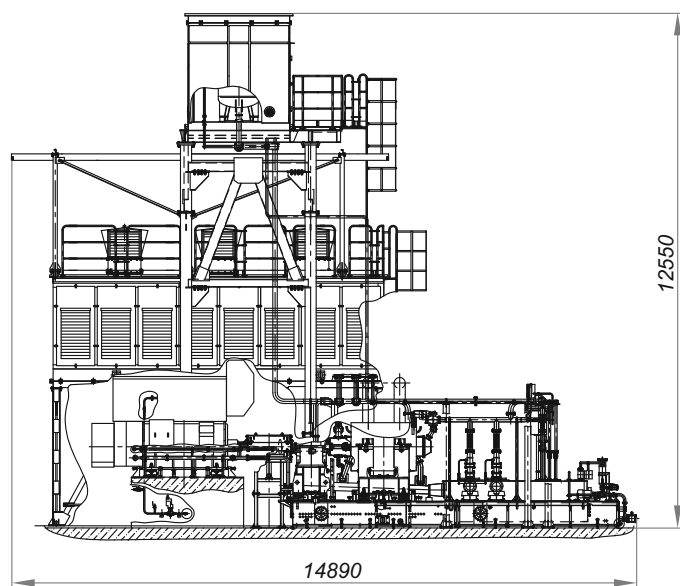


Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. нм ³ /сут.	2,16
Давление начальное	МПа	1,2
Давление конечное	МПа	4,95
Отношение давлений, расчетное		4,125
Тип двигателя	Электродвигатель СТД-8000-2РБУХЛ4	
Номинальная мощность на муфте электродвигателя	МВт	1,0
Номинальная частота вращения ротора электродвигателя	об/мин	3000
КПД электродвигателя	%	97,9
Линейное напряжение	В	6000
КПД электродвигателя	225ГЦ2-135/12-50М1245	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	180000



Агрегат электроприводной компрессорный ЭКА-Ц-3,35/35-74М1



Технические характеристики

Климатическое исполнение	«УХЛ.1»	
Производительность	млн. $\text{м}^3/\text{сут.}$	2,119
Давление начальное	МПа	3,45
Давление конечное	МПа	7,34
Отношение давлений, расчетное		2,128
Тип двигателя	Электродвигатель LT MODEL, 2P, FR560 3350kW "HYOSUNG"	
Номинальная мощность на муфте электродвигателя	МВт	3,35
Номинальная частота вращения ротора электродвигателя	об/мин	2960
КПД электродвигателя	%	96,1
Линейное напряжение	В	6000
Тип компрессора	184ГЦ2-41/35-75М124	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	82000



№ п/п	Начальное давление кгс/см ²	Конечное давление кгс/см ²	Производительность млн. м ³ /сут.	Рекомендуемый компрессор	№ стр. каталога
1	2,0	9,0	1,43	252ГЦ1-540/2-9М126	65
2	2,4	10,0	2,48	Д203ГЦ1-710/2,4-10М2	66
3	3,0	12,0	1,14	193ГЦ1-260/3-12М56	67
4	3,0	7,5	2,28	252ГЦ1-600/3-7,5М126	68
5	4,0	17,0	1,68	193ГЦ1-330/4-17М126	69
6	4,6	21,0	2,00	193ГЦ1-320/4,6-21	70
7	5,1	20,4	3,29	294ГЦ2-450/5-20М125	71
8	5,1	16,5	2,30	252ГЦ1-350/5-16,5М1236	72
9	6,0	12,0	0,54	224ГЦ2-72/6-12М1	73
10	6,0	19,0	1,58	193ГЦ1-200/6-19М6	74
11	6,0	56,0	5,40	С325ГЦ2-650/6-56М12	75
12	6,0	14,0	3,33	224ГЦ2-375/6-14А	77
13	7,0	21,0	8,30	295ГЦ2-800/7-21	78
14	7,0	17,5	2,28	223ГЦ1-260/7-17,5М126	79
15	7,3	47,5	1,43	Д245ГЦ2-148/7,3-47,5М1245	80
16	9,5	21,0	12,59	295ГЦ2-880/9,5-21	82
17	9,9	30,2	1,52	194ГЦ2-115/10-30М1236	83
18	10,0	20,0	6,10	294ГЦ2-410/10-20М1235	84
19	11,5	82,0	1,14	Д223 ГЦ2-75/11,5-82М45	85
20	12,0	50,0	2,16	225ГЦ2-135/12-50М1245	87
21	13,7	41,0	11,90	324ГЦ2-600/13,7-41М1	88
22	15,5;31,9	32,9;78,5	2,30	Д245ГЦ2-112/15,5-78М1245	89
23	17,0	56,0	2,28	225ГЦ2-105/17-56М124	91
24	17,0	62,0	1,68	185ГЦ2-78/17-62М14	92
25	18,0	78,0	1,65;1,73	183ГЦ2-64/18-78М45	93
26	18,0	46,0	1,58	185ГЦ2-68/18-46М45	94
27	19,0	41,0	4,99	225ГЦ2-200/19-41	95
28	18,6	41,0	12,00	295ГЦ2-440/18,5-41М1	96
29	20,0	40,8	4,60	224ГЦ2-220/19,5-40М123	97
30	20,4	44,5	6,05	244ГЦ2-220/20,5-44М12456	98
31	20,0	76,0	2,00	223ГЦ2-73/20,5-76	99
32	21,0	80,0	3,48	225ГЦ2-125/21-80М124	100
33	25,2	78,0	5,80	203ГЦ2-175/25-78М12345	101
34	28,6	83,2	1,52	185ГЦ2-42/29-82М12345	102
35	29,3	58,6	8,57	265ГЦ2-220/29-58М1	103
36	33,0	56,0	7,92	8ГЦ2-160/33-56	104
37	33,6	95,3	8,74	245ГЦ2-200/33-95М1	105
38	34,4	76,0	12,11	295ГЦ2-230/35-76	106
39	35,0	76,0	11,73	295ГЦ2-215/35-76М1	107
40	35,0	75,0	12,70	295ГЦ2-245/35-75М1	108
41	35,0	75,0	2,12	184ГЦ2-41/35-75М124	109
42	35,7	107,1	4,50	245ГЦ2-80/35-105М15	110
43	37,0	76,0	3,13	224ГЦ2-73/37-76М12	111
44	38,0	57,0	29,90	324ГЦ2-540/38-57М1	112
45	38,2	84,1	11,56	295ГЦ2-205/38-85М1	113
46	38,9	56,0	19,50	241ГЦ2-330/39-56М	114
47	39,0	56,0	17,32	201ГЦ2-290/39-56	115
48	39,0	56,0	17,32	222ГЦ2-290/39-56	116
49	40,6	76,2	5,51	202ГЦ2-115/40-75М12345	117
50	43,0	125,0	3,68	184ГЦ2-60/43-125М1256	118
51	43,3	100,0	12,30	295ГЦ2-190/44-100М	119
52	43,4	78,0	6,05	204ГЦ2-100/44-75М1245	120
53	44,5	76,0	4,50	ГЦ2-87/44,5-76	121
54	45,0	76,0	21,50	323ГЦ2-310/45-76М	122



№ п/п	Начальное давление кгс/см ²	Конечное давление кгс/см ²	Производительность млн. м ³ /сут.	Рекомендуемый компрессор	№ стр. каталога
55	47,0	80,0	17,40	295ГЦ2-238/47-80М1	123
56	47,1	80,0	30,68	324ГЦ2-430/46-80М1	124
57	50,0	76,0	20,00	321ГЦ2-292/50-76М1	125
58	52,8	76,0	27,60	322ГЦ2-330/53-76М	126
59	53,0	76,0	32,30	291ГЦ2-395/53-76С	127
60	53,0	76,0	47,20	321ГЦ2-560/53-76М	128
61	52,8;55	76,0	31,50;36,00	16ГЦ2-360/53-76МС0	129
62	53,7	80,6	29,90	324ГЦ2-380/53-80М1	130
63	54,4	81,6	28,00	295ГЦ2-340/55-82М	131
64	56,3	76,0	36,80	291ГЦ2-400/56-76М	132
65	56,0	76,0	11,88	224ГЦ2-130/56-76М12	133
66	63,0	85,0	38,24	291ГЦ2-385/63-85М1	134
67	65,0	155,0	6,23	154ГЦ2-63/65-155М124	135
68	68,0	92,0	27,62	291ГЦ2-286/68-92М1	136
69	70,1	101,0	50,30	352ГЦ2-440/70-100М	137
70	70,0	100,0	45,00	352ГЦ2-395/70-100М	138
71	70,2	101,0	49,00	323ГЦ2-410/70-100М	139
72	75,0	105,0	47,34	324ГЦ2-420/75-105М1	140
73	75,0	100,0	60,00	352ГЦ2-485/75-100М	141
74	84,0	121,0	58,90	25ГЦ2-340/85-120МС0	142
75	125,0	300,0	3,68	С153ГЦ2-21/125-300М125	143



Система обозначений центробежных компрессоров

Например: **C291ГЦ2-395/53-76M13**

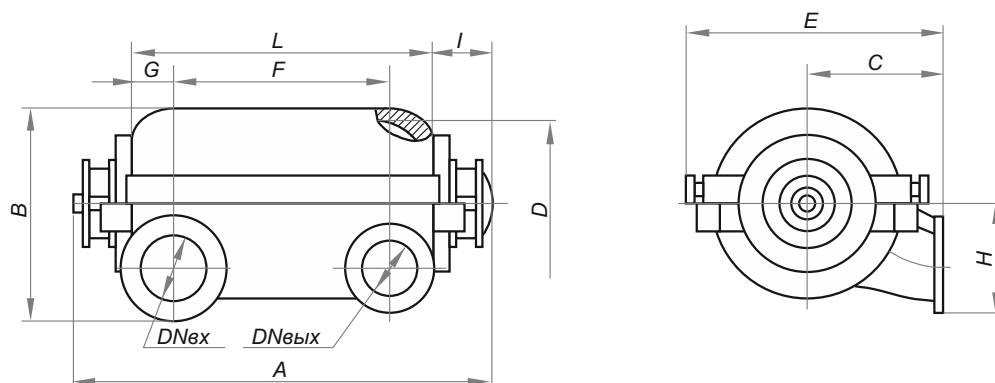
где:

- C** - Буква обозначает тип компоновки компрессора в одном корпусе. Отсутствие буквы соответствует стандартному исполнению компрессора с одним входным и одним выходным патрубками.
Исполнение двухпоточного или многосекционного корпуса определяется следующими буквами:
Д - двухпоточный компрессор;
П - двухсекционный компрессор с последовательным расположением рабочих колес;
С - двухсекционный компрессор с расположением рабочих колес "спина к спине";
Т - трехсекционный компрессор.
- 29** - Две цифры обозначают базовый диаметр внутренней расточки корпуса компрессора, который определяется округленным значением отношения диаметра расточки в миллиметрах к числу 50. (см. таблицы на стр. 55)
База 29 в примере соответствует диаметру 1450 мм.
- 1** - Цифра обозначает порядковый номер исполнения базового корпуса по длине.
Длины корпусов увеличиваются от порядкового номера 1 до 2, 3.
- ГЦ** - Две буквы определяют назначение и тип компрессора:
ГЦ - Газовый Центробежный;
ВЦ - Воздушный Центробежный.
- 2** - Цифра 1 - исполнение компрессора с горизонтальным разъемом корпуса.
Цифра 2 - исполнение компрессора с вертикальным разъемом корпуса (тип «баррель»).
- 395** - Число соответствует округленному значению объемной производительности, приведенной к начальным условиям, в м³/мин.
- 53** - Число соответствует округленному значению номинального начального давления (абс.) в кгс/см².
- 76** - Число соответствует округленному значению номинального конечного давления (абс.) в кгс/см².
- M** - Буква M - модификация компрессора, предусматривающая различные конструктивные исполнения основных узлов.
- 13** - Цифра (несколько цифр) определяющие вид модификации компрессора:
0 - бесшмазочное исполнение (МП+ТГДУ), при обозначении компрессора в бесшмазочном исполнении без других модификаций цифра «0» не ставится;
1 - концевые уплотнения - ТГДУ;
2 - направление вращения ротора – против часовой стрелки (взгляд со стороны привода);
3 - расположение входного патрубка справа (взгляд со стороны привода);
4 - расположение опорной поверхности лап по продольной оси компрессора (или ниже оси на толщину лап);
5 - расположение приводимого конца ротора со стороны выходного патрубка;
6 - наличие приводимого и приводного концов ротора при многокорпусном исполнении компрессора.



Габаритные размеры базового ряда компрессоров
с горизонтальным разъемом корпуса, мм

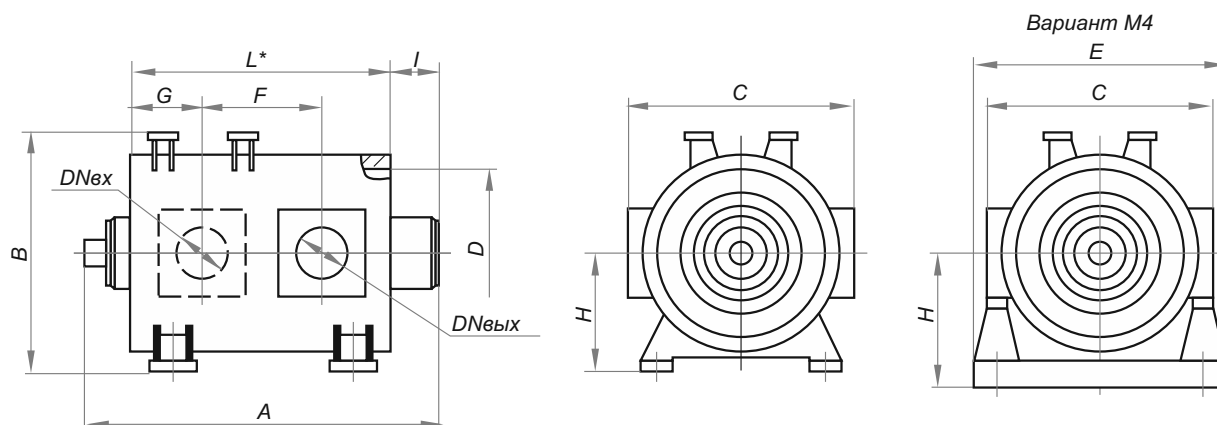
База	D	A	B	C	E	F	G	H	I	L	кол. исп	DN вх	DN вых	Примечание
17	850	2320	1200	800	1370	1100	195	705	510	1400	1	350	300	
19	950	2240	1250	800	1465	1105	205	645	400	1530	2	450	340	
22	1100	2320	1360	850	1620	1160	245	760	400	1625	1	450	340	
25	1250	2400	1700	925	1685	1210	250	920	400	1650	1	600	340	
28	1400	2700	2100	1150	2065	1300	35	810	500	1700	1	800	400	4 патрубка



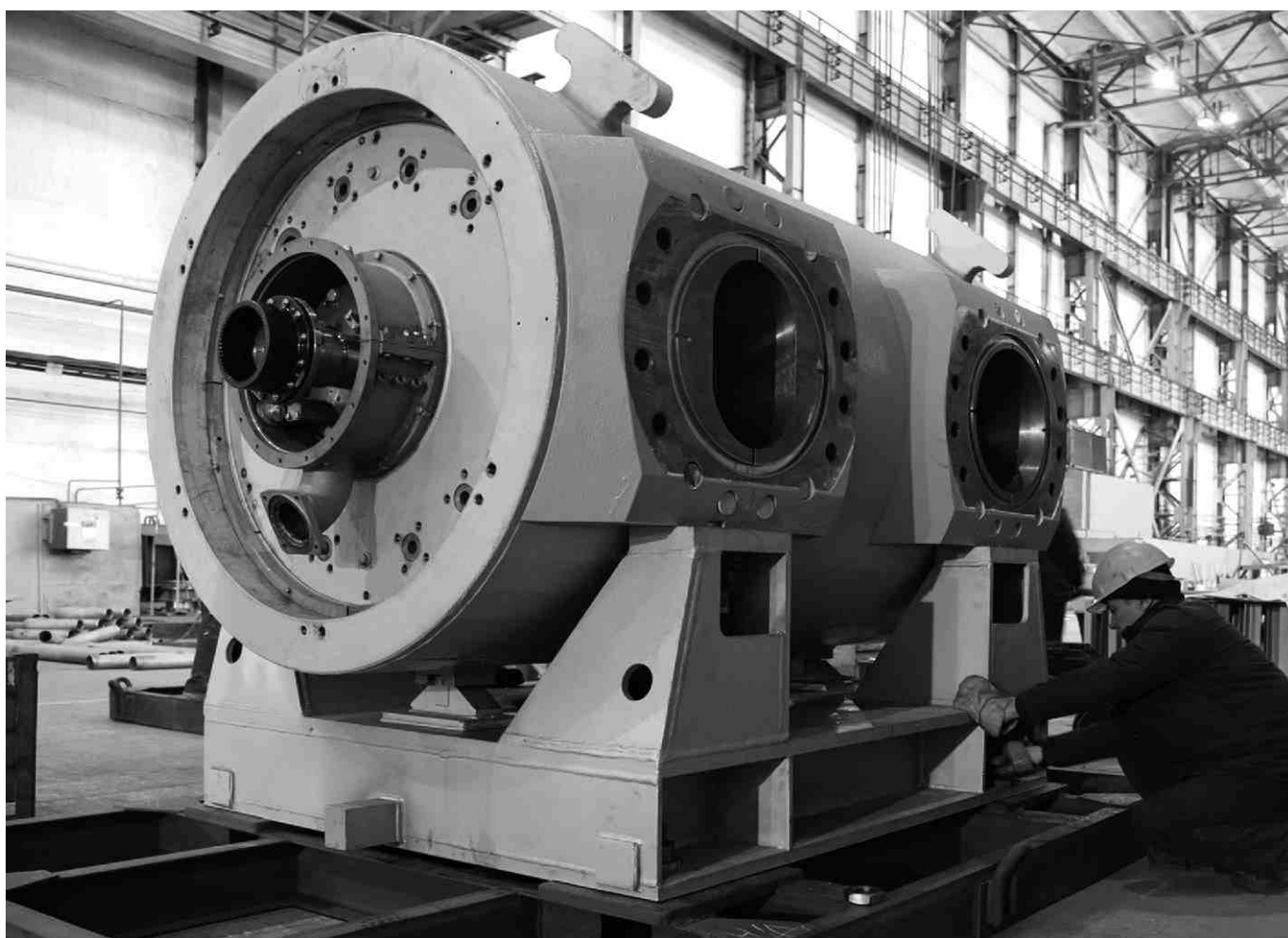
Габаритные размеры базового ряда компрессоров
с вертикальным разъемом корпуса, мм

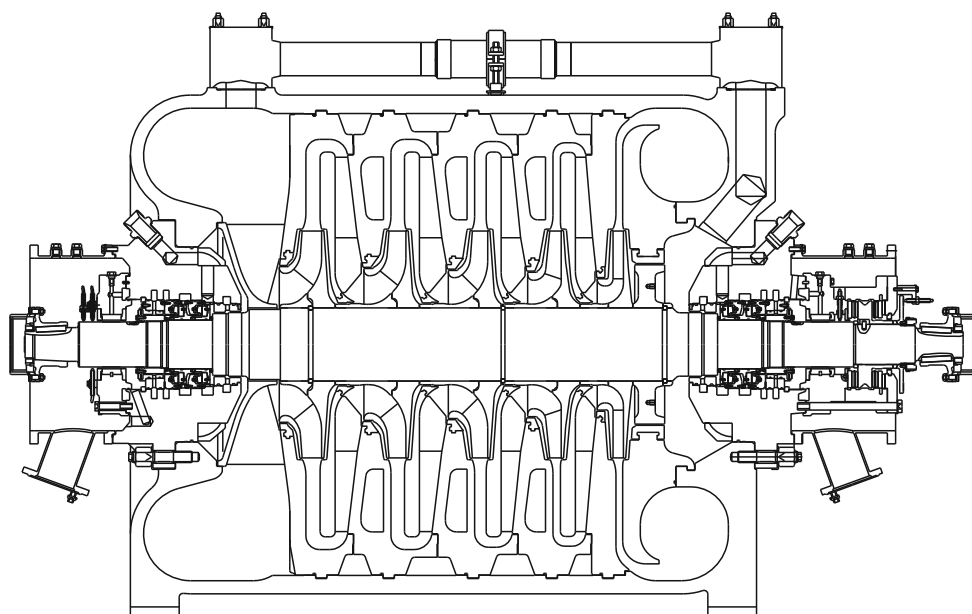
База	D	A	B	C	E	F	G	H	I	L*	кол. исп	DN вх	DN вых	Примечание
13	650	1702	970	880	1230	690	340	-	115	1350	1	125	80	
15	750	1120	1130	1100	1050	200	270	570	230	740	1	100	100	
16	800	2078	1000	940	1240	627	363		625	1330	1	130	100	
17	850	1800	1330	1800	-	0	600	700	100	1245	1	380	380	
18	900	2040	1250	1100	1490	800	396	-	260	1595	1	200	190	
19	950	2290	1525	1400	-	660	500	850	490	1650	1	200	200	
20	1000	2140	1540	1250	-	590	425	800	535	1440	2	380	380	
22	1100	2650	1740	1485	1730	1100	470	1000	510	2000	4	380	380	
26	1300	2500	1720	1600	-	760	570	900	500	1900	1	450	450	
29	1450	2640	1840	1720	-	800	710	1000	440	2200	4	450	450	
32	1600	2785	2087	1900	-	1040	605	1100	535	2250	1	550	550	
35	1750	3520	2290	2500	-	1500	700	1150	495	2900	1	700	700	

* Наиболее распространенный вариант исполнения



Компрессоры центробежные

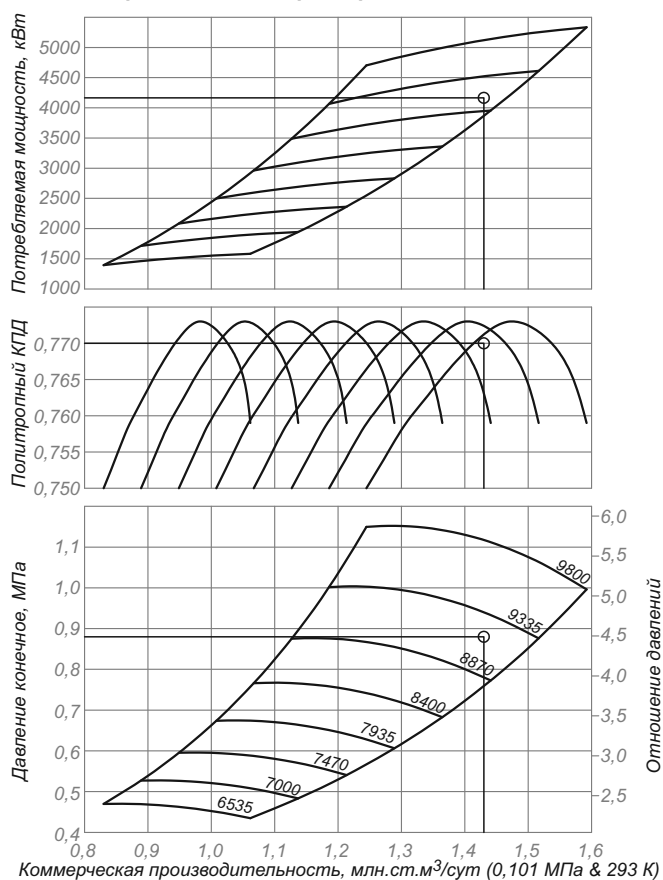




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 252ГЦ1-540/2-9М126**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	16,55 (1,43)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	8,74 (538,26)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,196 (2,00)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,88 (8,97)
Отношение давлений (расчетное)	4,49
Политропный КПД компрессора, %, не менее	77,0
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	152,50 (9150)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	163,3 ÷ 108,9 (9800 ÷ 6535)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	4,180
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	308,15 (+35)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	120,4
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,994

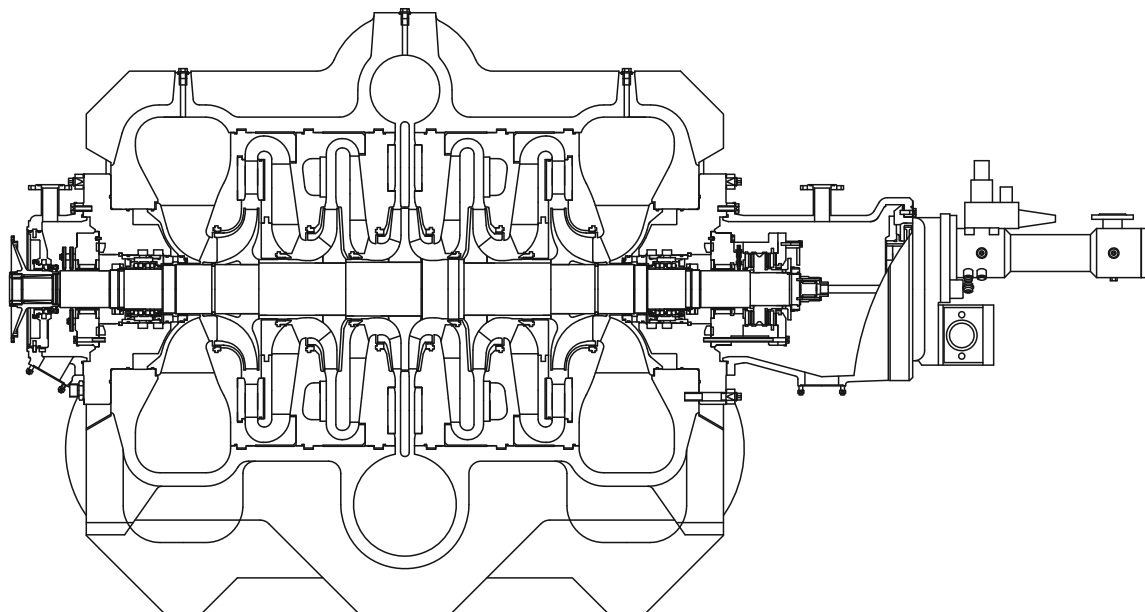
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 252ГЦ1-540/2-9М126**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,196
Температура начальная, К	308,1
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	354,5

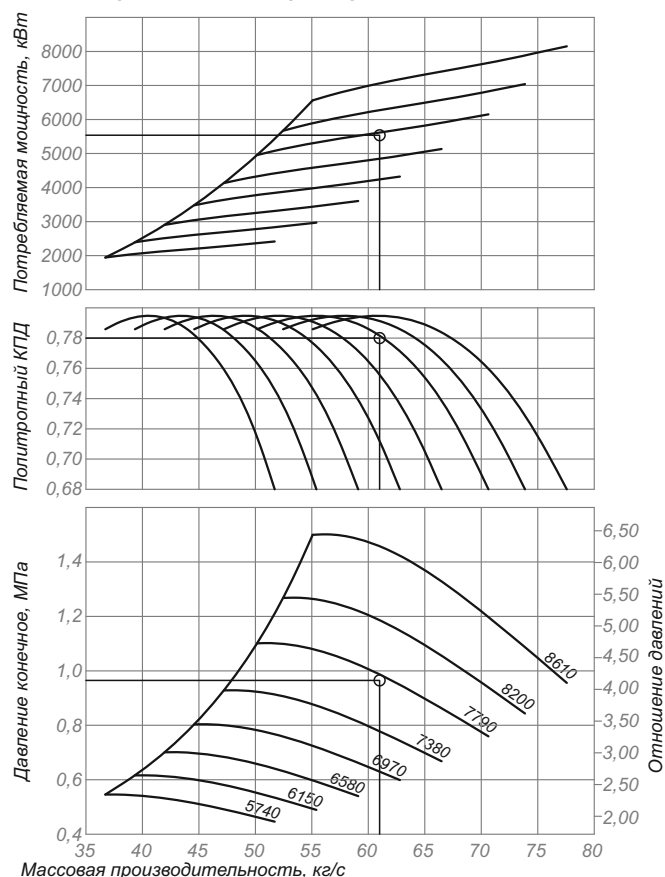




Основные технические характеристики
центробежного компрессора Д203ГЦ1-710/2,4-10М2

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	28,7 (2,48)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	12,1 (725,98)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное минимальное	0,233 (2,38) 0,160 (1,63)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	0,965 (9,84) 1,504 (15,33)
Отношение давлений (расчетное)	4,14
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	130 (7800)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	95,7 ÷ 143,5 (5740 ÷ 8610)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	5,538
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	293 (+20)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	60
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,941

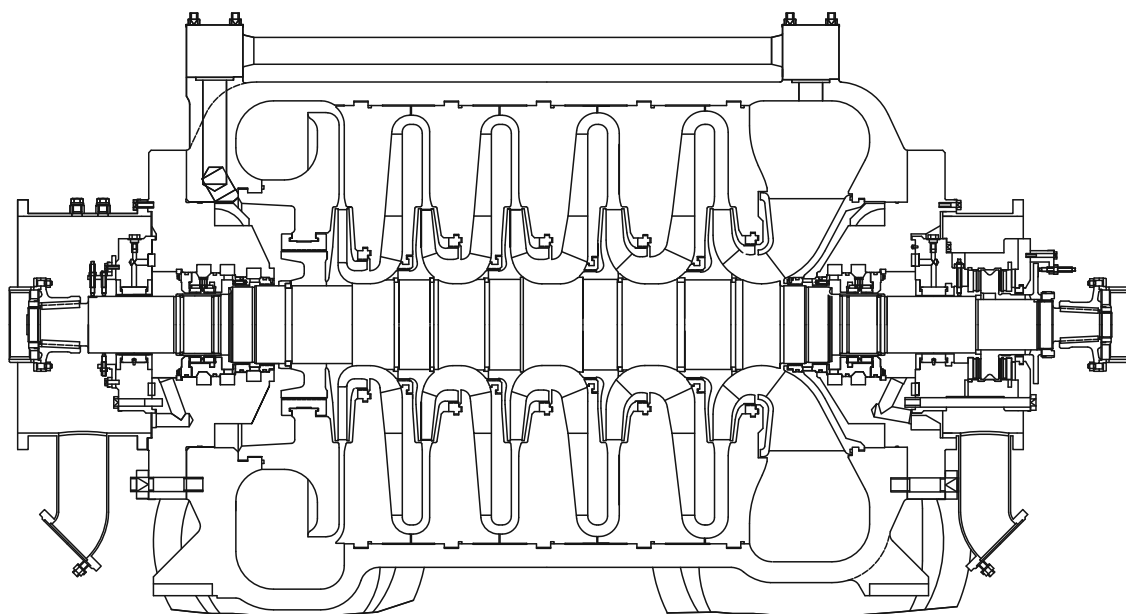
Размерные характеристики
центробежного компрессора Д203ГЦ1-710/2,4-10М2



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,233
Температура начальная, °C	+20,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	167,3

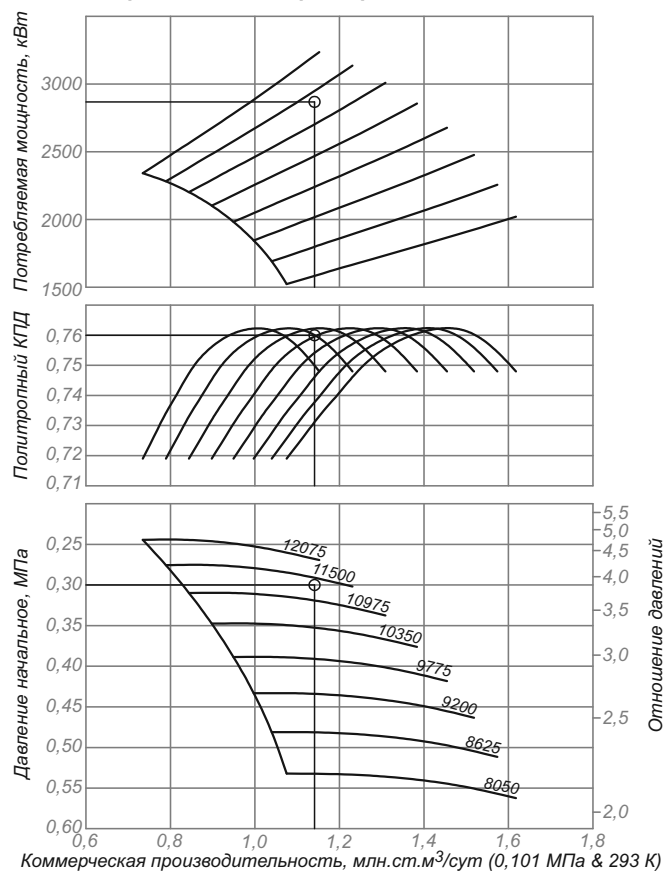




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 193ГЦ1-260/3-12М56**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	13,2 (1,141)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	4,39 (263,15)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,30 (3,058)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,159 (11,82)
Отношение давлений (расчетное)	3,863
Политропный КПД компрессора, %, не менее	76
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	188 (11300)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	2,862
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	290 (+17)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	118,52
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,991

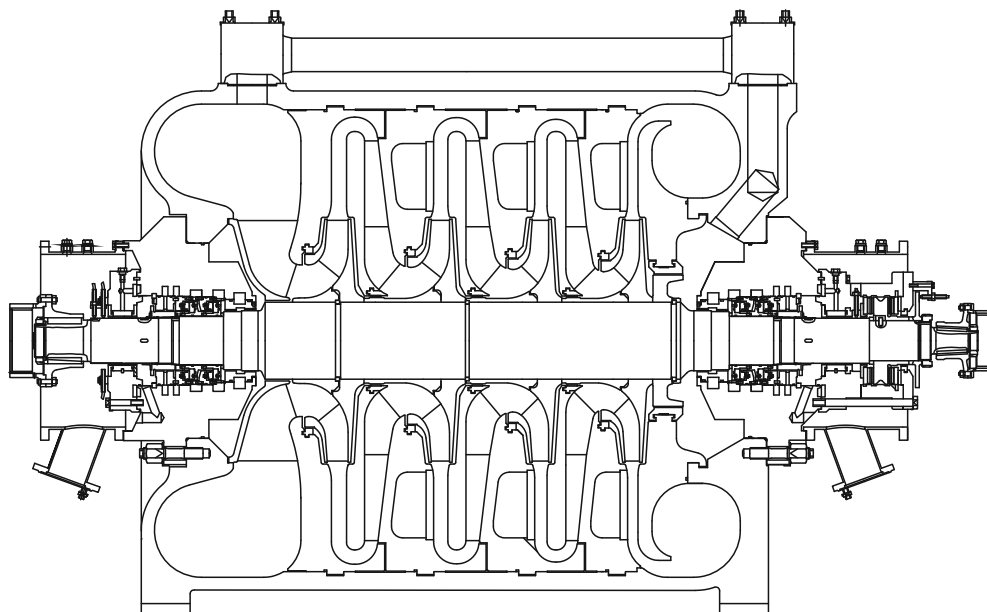
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 193ГЦ1-260/3-12М56**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	1,159
Температура начальная, К	290,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	429,0

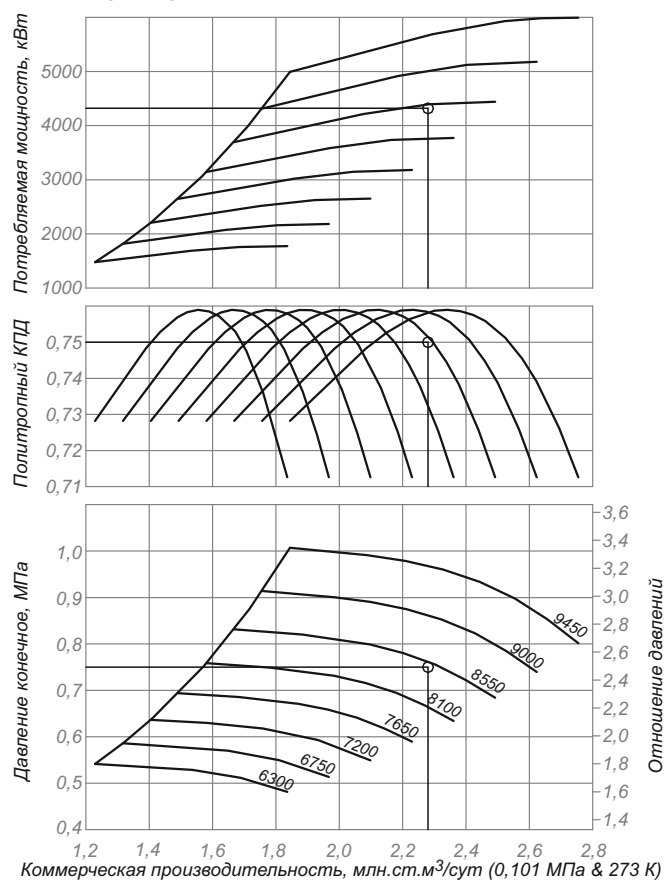




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 252ГЦ1-600/3-7,5М126**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 273 К (0°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	26,39 (2,28)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	10,155 (609,29)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,301 (3,068)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	0,75 (7,645) 0,934 (9,52)
Отношение давлений (расчетное)	2,492
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75,0
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	141,67 (8500)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	105 ÷ 157,5 (6300 ÷ 9450)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором (без учета потерь в мультипликаторе), МВт	4,319
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	313,15 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	87,76
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,994

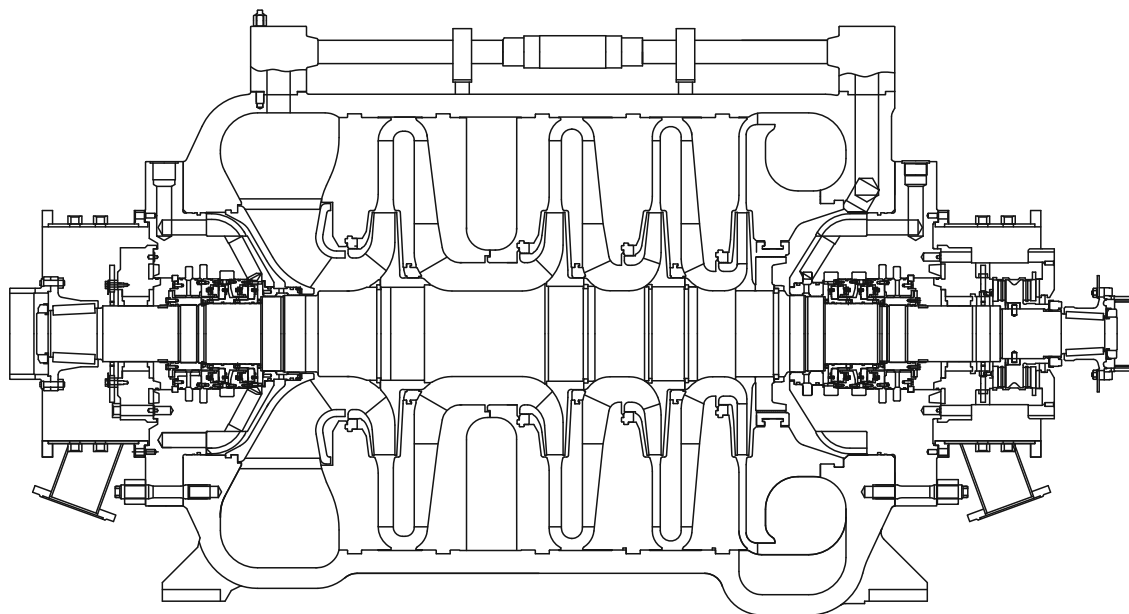
**Размерные характеристики центробежного
компрессора низкого давления 252ГЦ1-600/3-7,5М126**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,301
Температура начальная, К	313,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	462,6

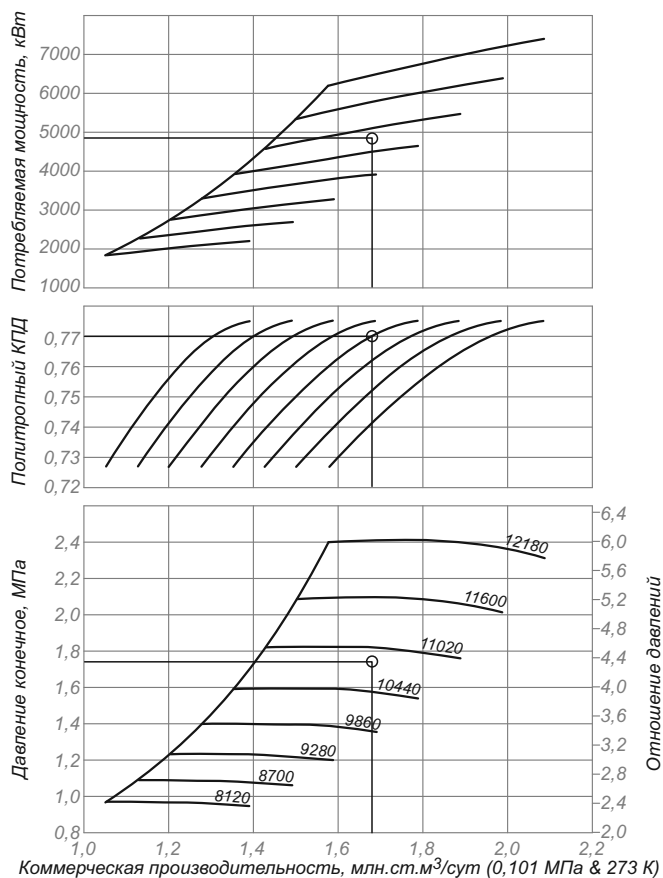




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 193ГЦ1-330/4-17М126**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 273 К (0°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	19,44 (1,68)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	5,30 (317,98)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,401 (4,09)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	1,74 (17,74) 2,40 (24,46)
Отношение давлений (расчетное)	4,34
Политропный КПД компрессора, %, не менее	77,0
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	180,33 (10820)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	203 ÷ 135,33 (12180 ÷ 8120)
Мощность, потребляемая компрессором, МВт номинальная (расчетная) максимальная	4,864 7,100
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	298,15 (+25)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	110,52
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,983

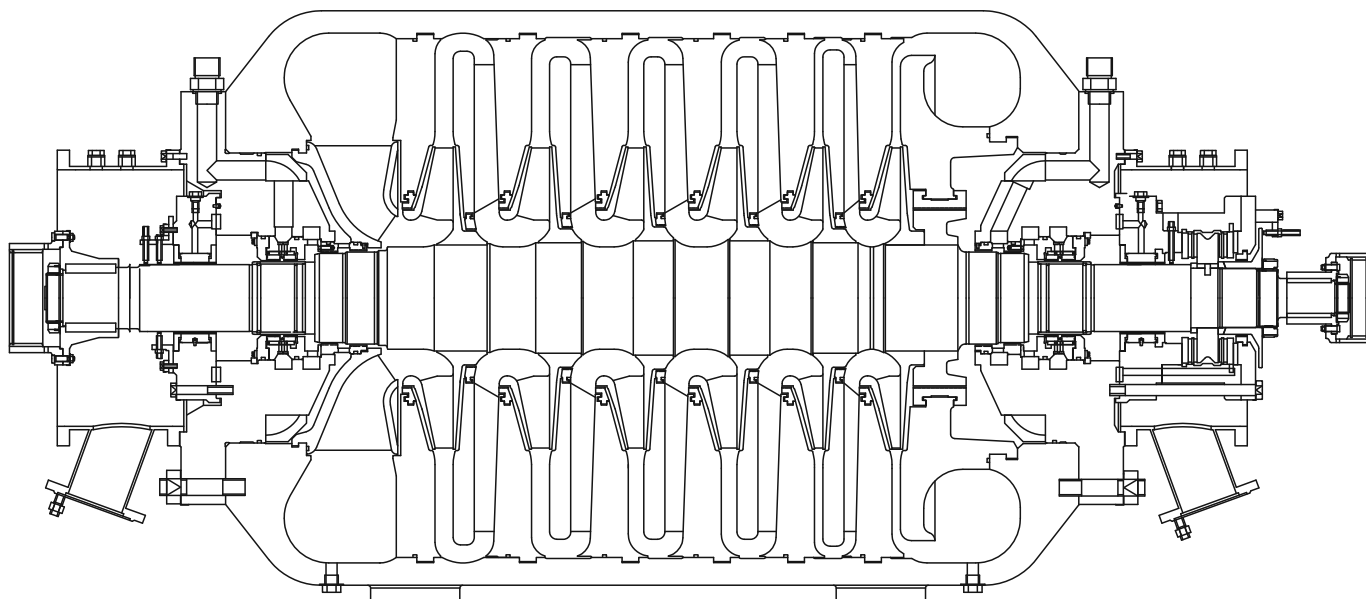
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 193ГЦ1-330/4-17М126**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,401
Температура начальная, К	298,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	343,0

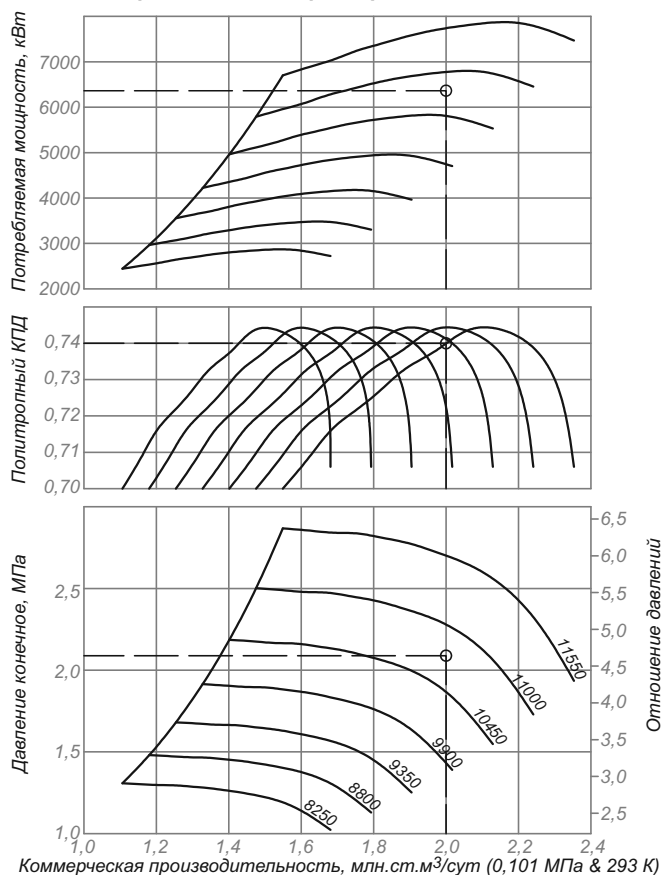




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 193ГЦ1-320/4,6-21**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	23,148 (2,0)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	5,341 (320,51)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,451 (4,597)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,089 (21,295)
Отношение давлений (расчетное)	4,632
Политропный КПД компрессора, %, не менее	74
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	179,25 (10755)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	137,5 ÷ 192,5 (8250 ÷ 11550)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	6,365
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	303,1
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	155
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,991

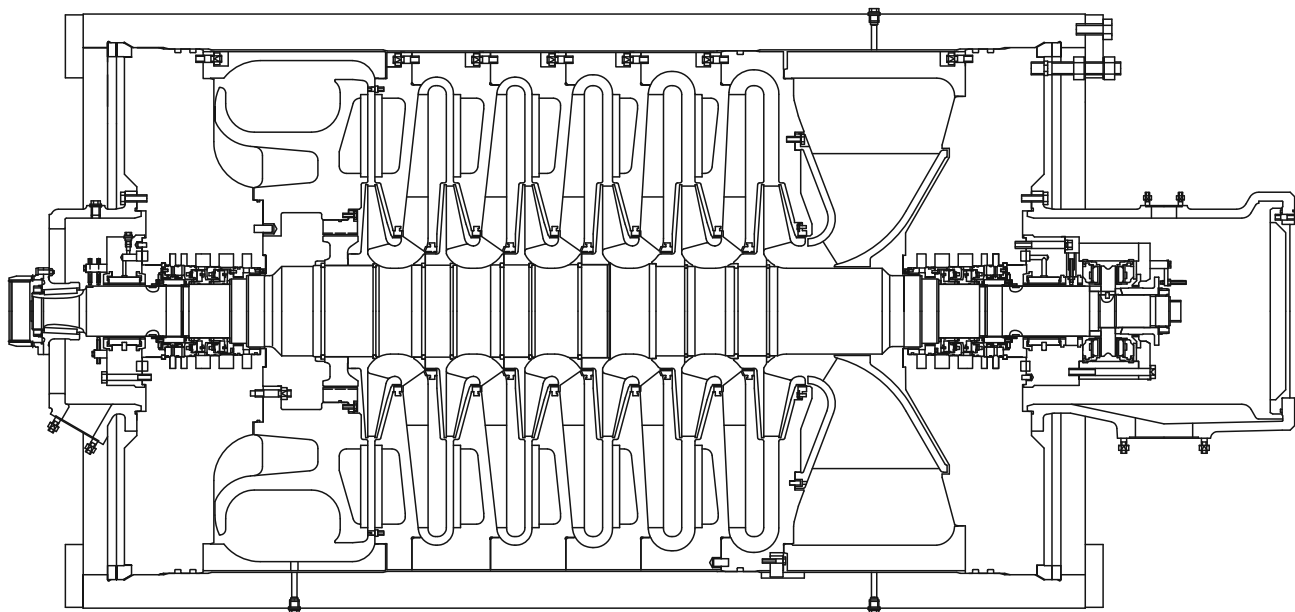
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 193ГЦ1-320/4,6-21**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,451
Температура начальная, К	303,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	473,5

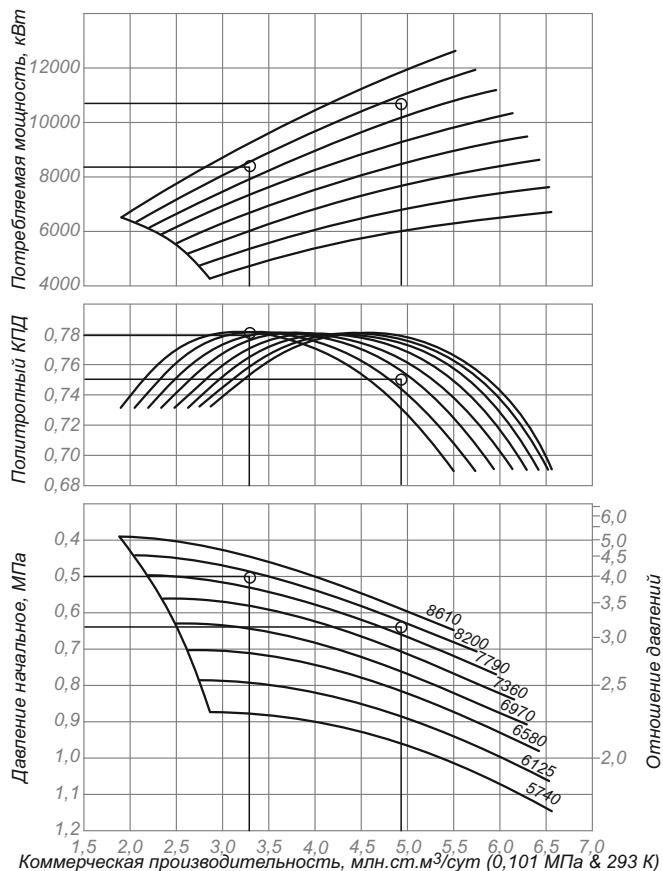




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 294ГЦ2-450/5-20М125

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	38,08 (3,29)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	7,52 (451,25)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,5 (5,097)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,0 (20,387)
Отношение давлений (расчетное)	4,0
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	133,93 (8036)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	143,5+95,67 (8610+5740)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	8,4
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	137,16
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,99

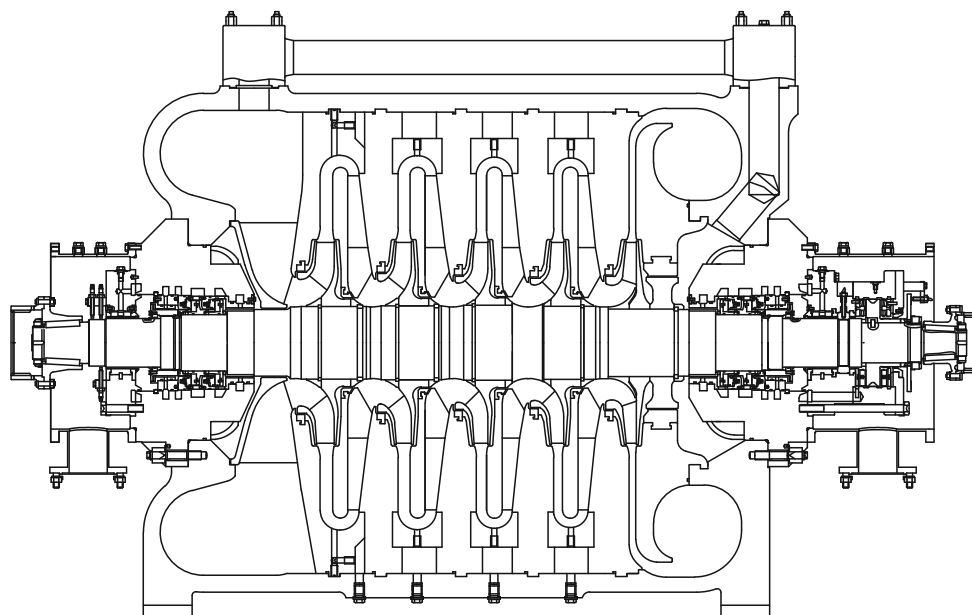
Размерные характеристики
центробежного компрессора 294ГЦ2-450/5-20М125



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	2,00
Температура начальная, К	288,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	514,9



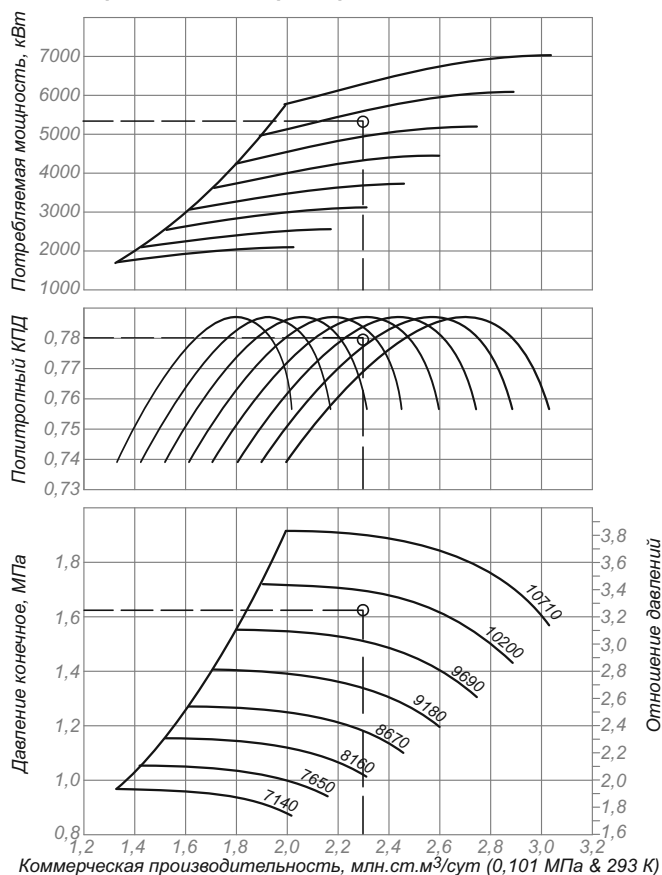


Компримируемый центробежным компрессором газ содержит: сероводород (H_2S) – 0,47% и углекислый газ (CO_2) – 4,22%.

**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 252ГЦ1-350/5-16,5М1236**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	26,62 (2,3)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	5,909 (354,54)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,5 (5,1)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	1,622 (16,53) 1,95 (19,87)
Отношение давлений (расчетное)	3,244
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	166,67 (10000)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	95,67+143,5 (7140+10710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	5,332 7,1
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	323,15(+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	113,4
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,992

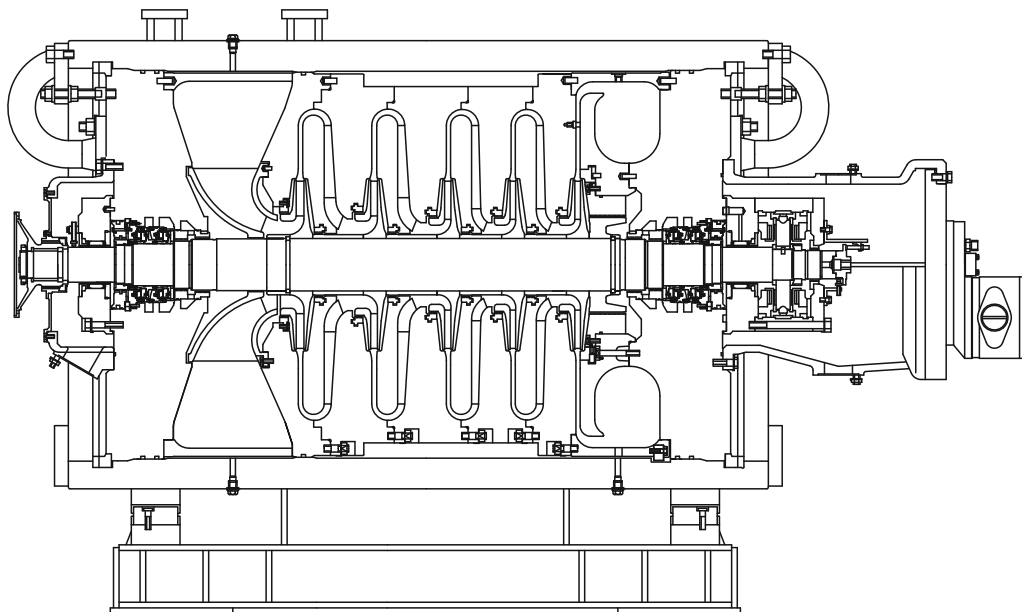
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 252ГЦ1-350/5-16,5М1236**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,50
Температура начальная, К	323,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	442,1

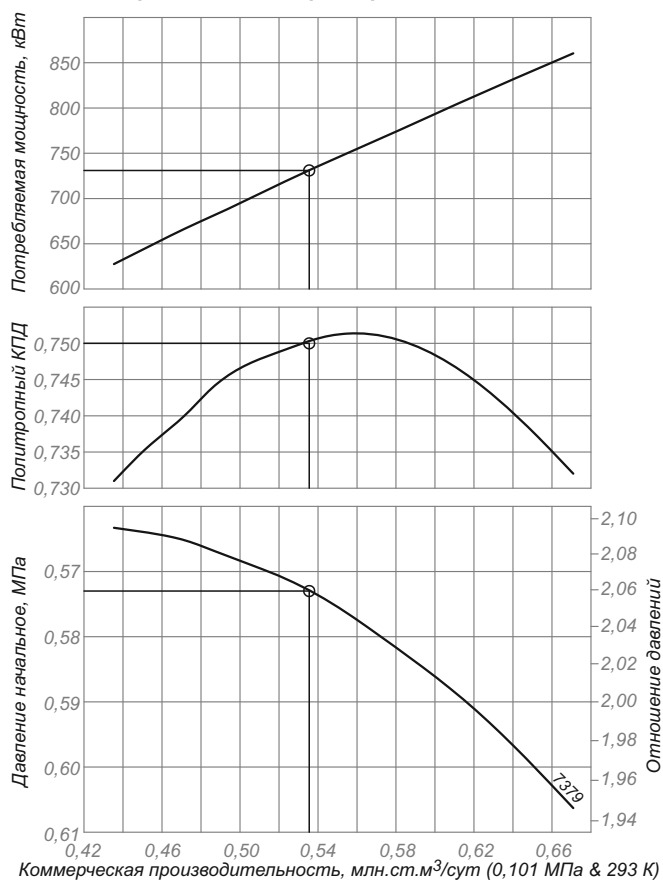




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 224ГЦ2-72/6-12М1**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	6,192 (0,535)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,1945 (71,67)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,573 (5,84)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,18 (12,03)
Отношение давлений (расчетное)	2,06
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	122,98 (7379)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	0,731
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	324 (+51)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	57,41
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,982

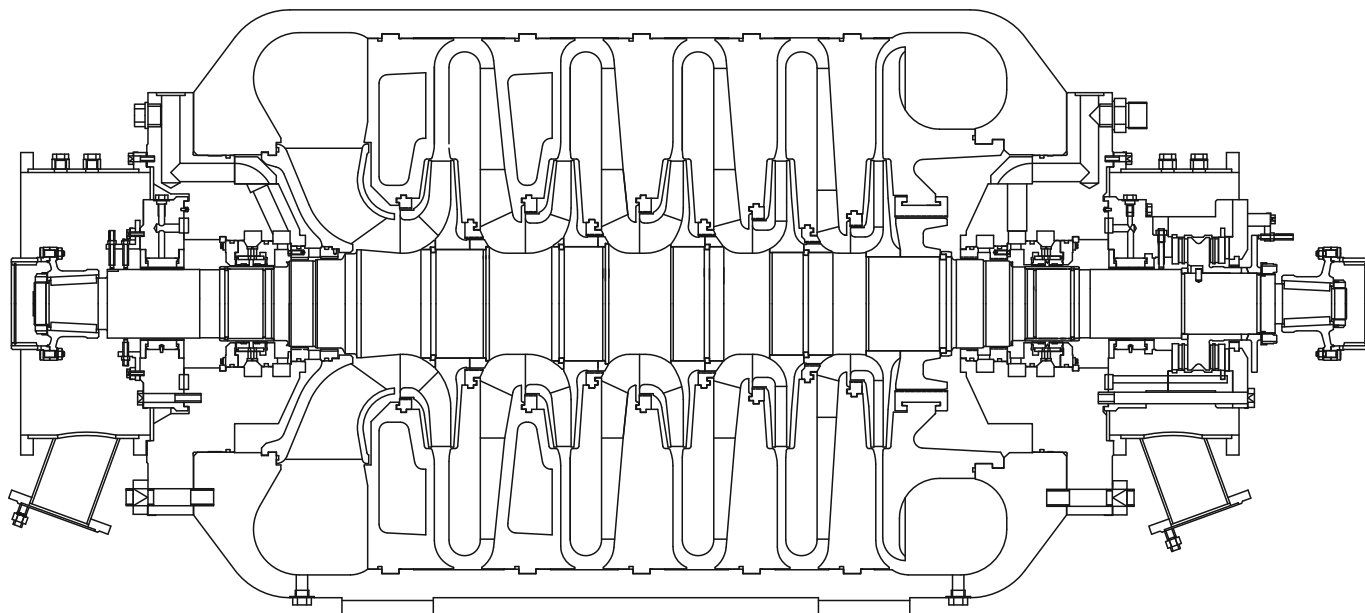
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 224ГЦ2-72/6-12М1**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	1,18
Температура начальная, К	324,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	341,9

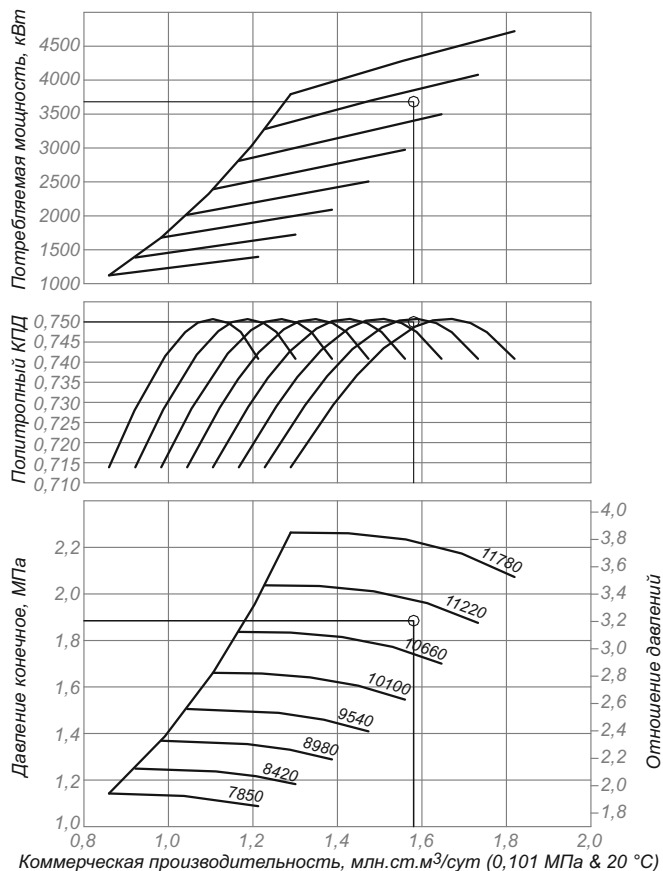




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 193ГЦ1-200/6-19М6**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	18,29 (1,5804)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,34 (200,4)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,588 (5,99)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	1,885 (19,22) 3,12 (31,8)
Отношение давлений (расчетное)	3,206
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	183,3 (11000)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	3,682
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	313,15 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	116,70
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,990

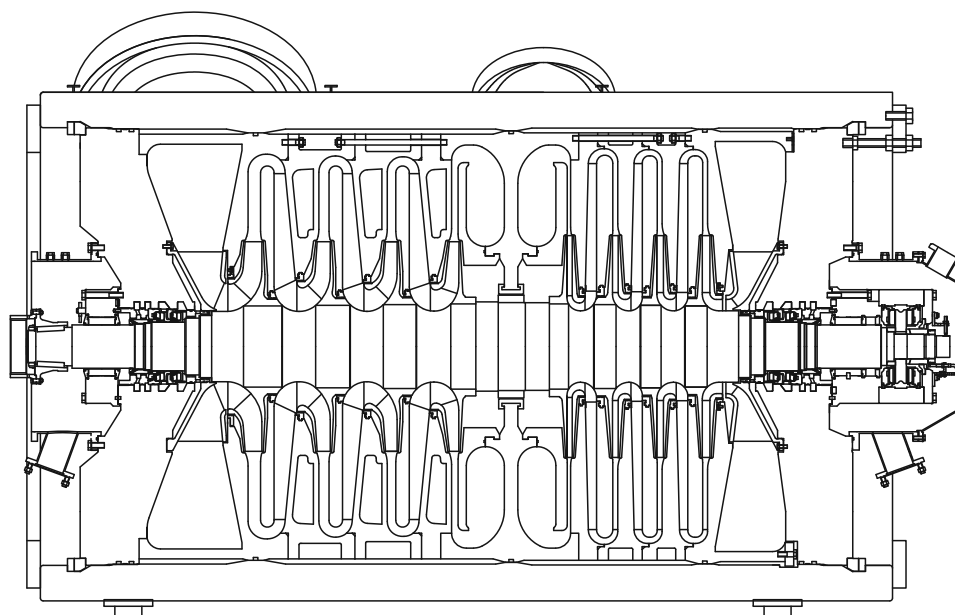
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 193ГЦ1-200/6-19М6**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,588
Температура начальная, °C	40,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	473,2

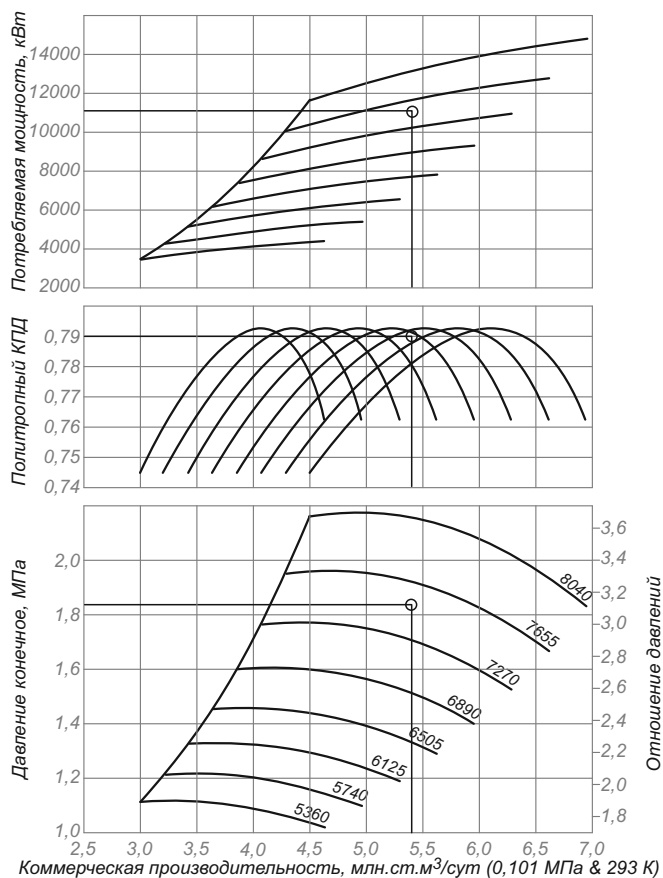




Основные технические характеристики 1 секции
центробежного компрессора С325ГЦ2-650/6-56М12

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	62,5 (5,4)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	10,92 (655,1)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,588 (6,0)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	1,836 (18,72) 2,16 (22,0)
Отношение давлений (расчетное)	3,122
Политропный КПД компрессора, %, не менее	79
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	125,0 (7500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	11,097
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	300
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	107,5
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,989

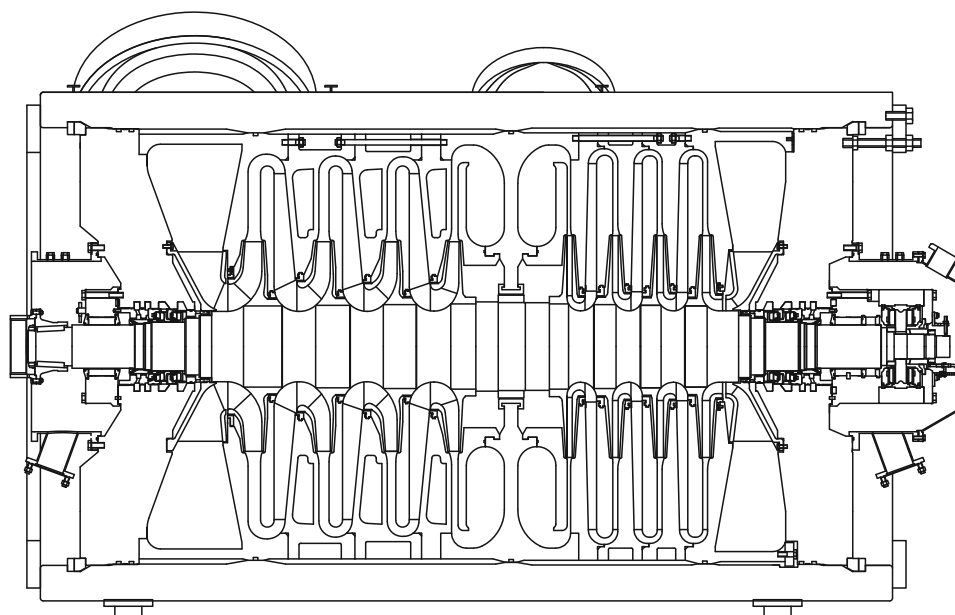
Размерные характеристики 1 секции
центробежного компрессора С325ГЦ2-650/6-56М12



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,588
Температура начальная, К	300,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	479,2

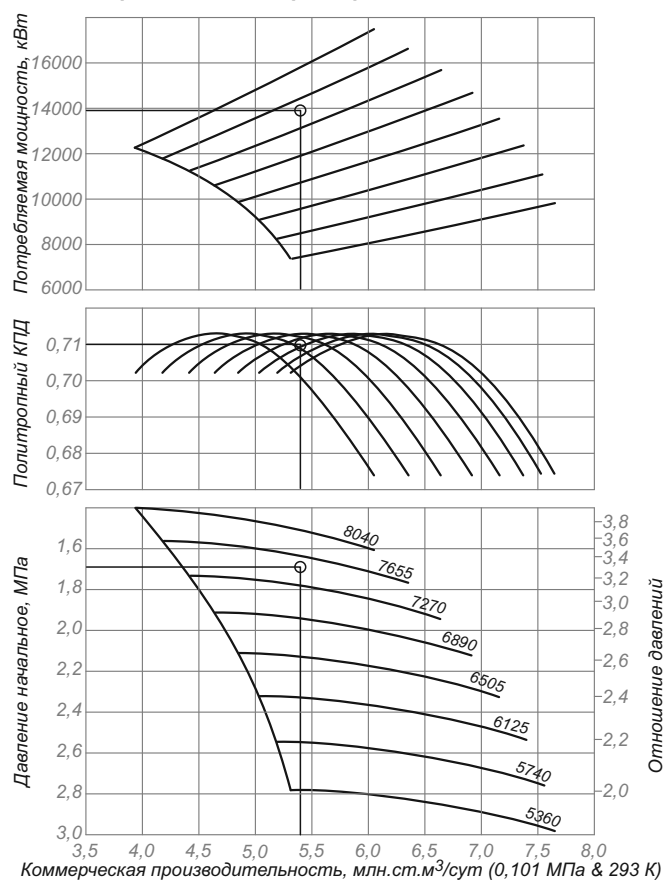




Основные технические характеристики 2 секции
центробежного компрессора С325ГЦ2-650/6-56М12

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	62,5 (5,4)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,97 (238,21)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,689 (17,22)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	5,573 (56,81) 6,7 (68,3)
Отношение давлений (расчетное)	3,3
Политропный КПД компрессора, %, не менее	71
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	125,0 (7500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	13,899
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	318
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	131,15
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,974

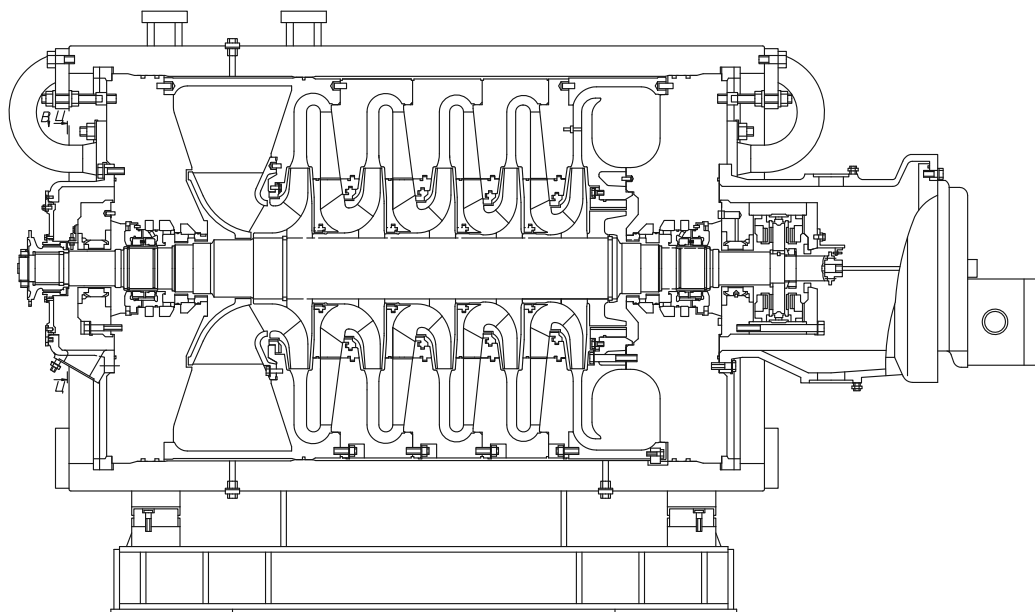
Размерные характеристики 2 секции
центробежного компрессора С325ГЦ2-650/6-56М12



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	5,573
Температура начальная, К	318,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	479,2

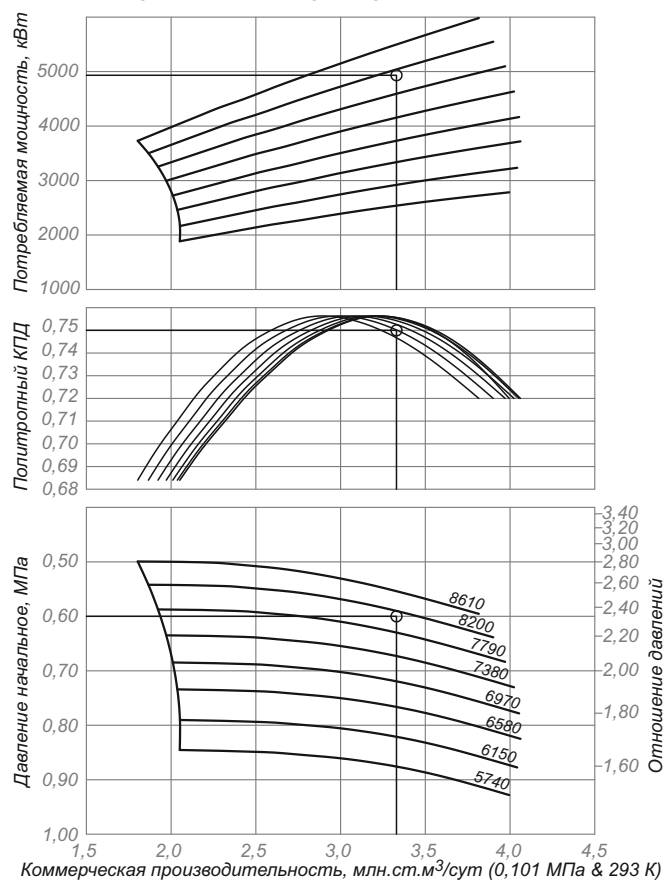




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 224ГЦ2-375/6-14А**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	38,6 (3,333)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	6,26 (375,6)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,60 (6,10)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,40 (14,30)
Отношение давлений (расчетное)	2,3
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75
Частота вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин), расчетная номинальная	133,9 (8036) 136,7 (8200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	95,7 ÷ 143,5 (5740 ÷ 8610)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	4,93
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	285,0 (+12,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	80,9
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,988

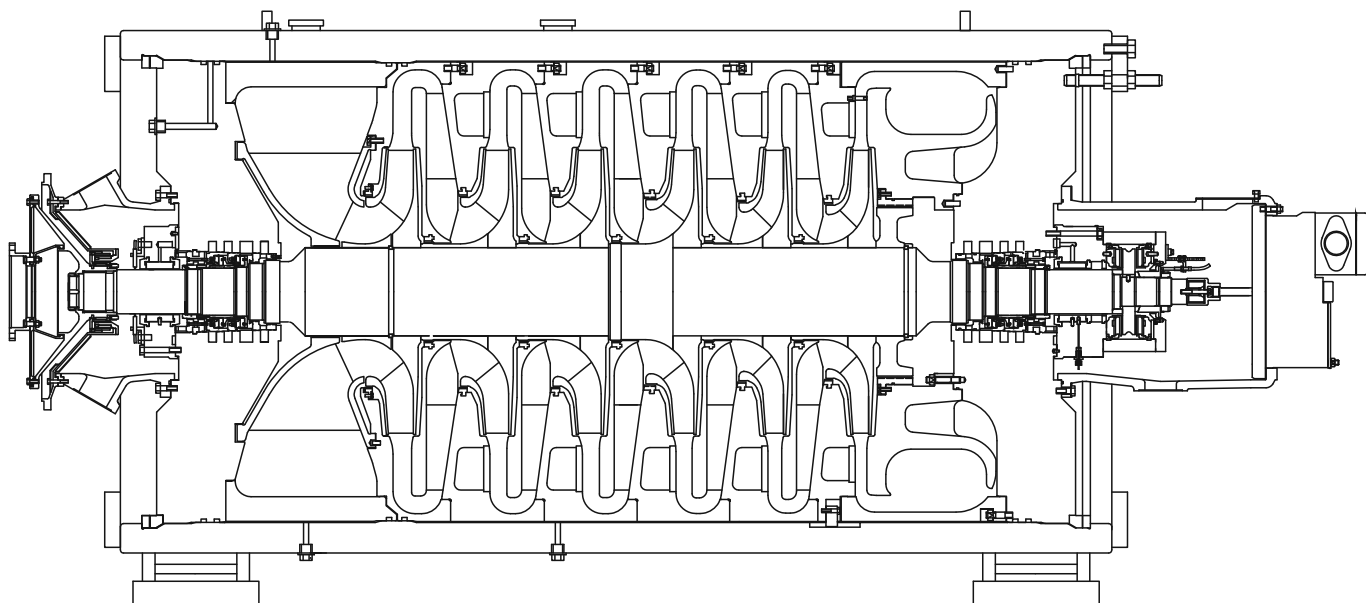
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 224ГЦ2-375/6-14А**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	1,40
Температура начальная, К	285,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	488,4

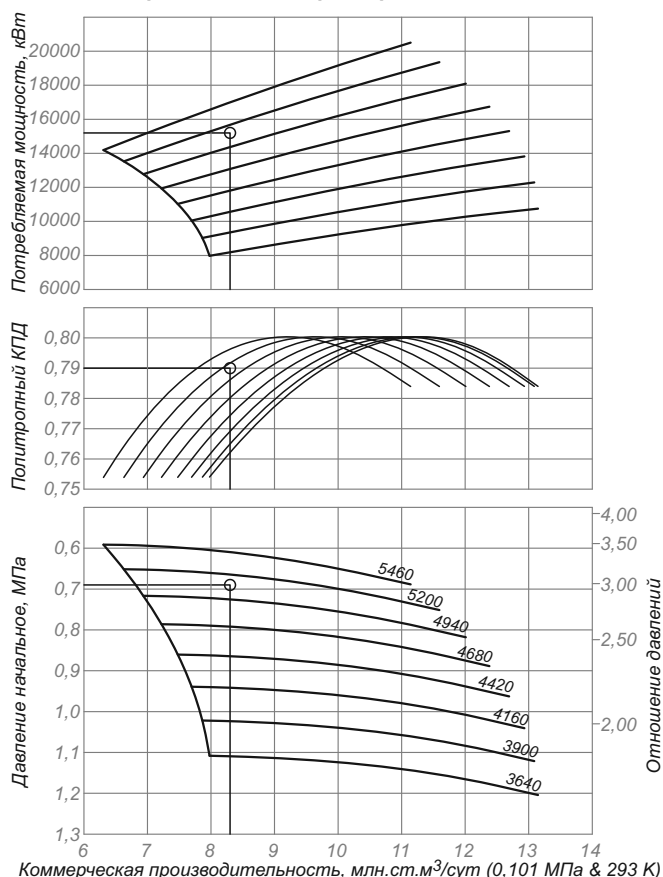




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-800/7-21**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	96,06 (8,3)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	13,20 (792,03)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,69 (7,0)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,06 (21,0)
Отношение давлений (расчетное)	3,0
Политропный КПД компрессора, %, не менее	79,0
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	85,0 (5100)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	91,00 + 60,67 (5460 + 3640)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,2
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	276 (+3)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	103
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,984

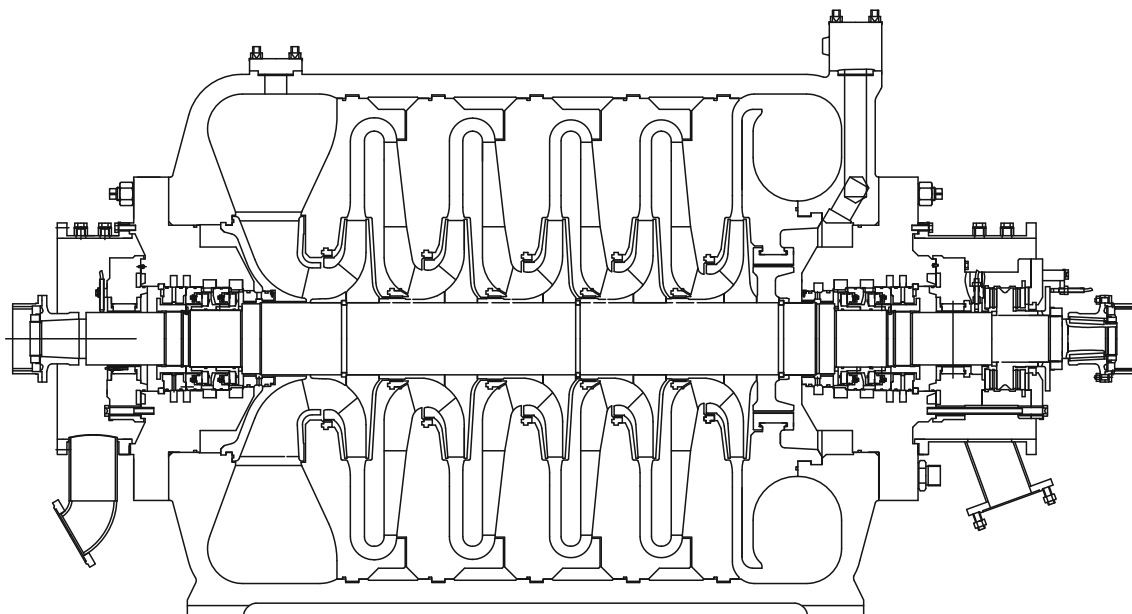
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-800/7-21**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	2,06
Температура начальная, °C	+3,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	508,4

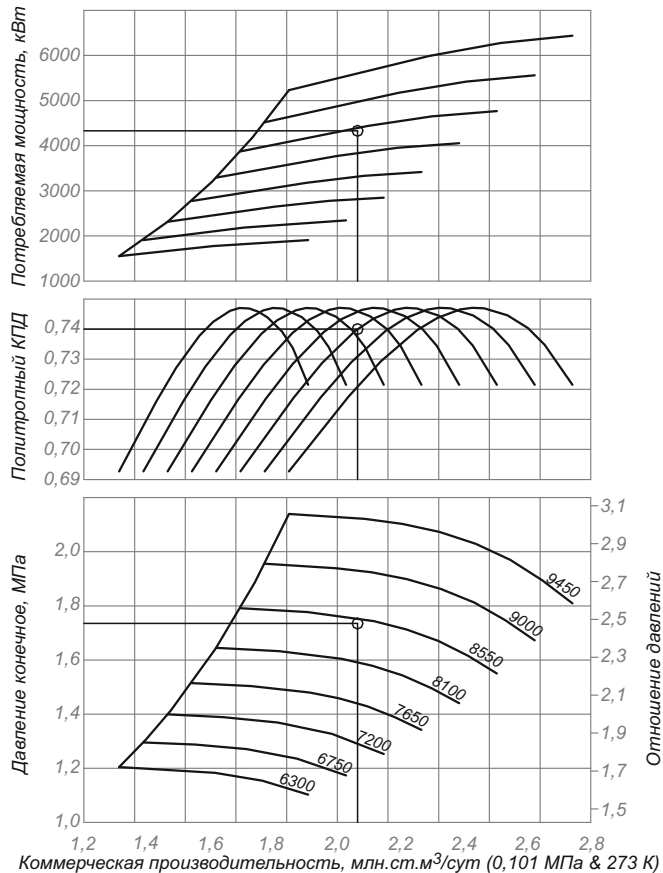




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 223ГЦ1-260/7-17,5М126**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 273 К (0°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	26,39 (2,28)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	4,33 (260,09)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,7 (7,14)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	1,735 (17,69) 1,994 (20,32)
Отношение давлений (расчетное)	2,479
Политропный КПД компрессора, %, не менее	74,0
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	141,67 (8500)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	105 ÷ 157,5 (6300 ÷ 9450)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором (без учета потерь в мультипликаторе), МВт	4,329
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	313,15 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	88,83
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,987

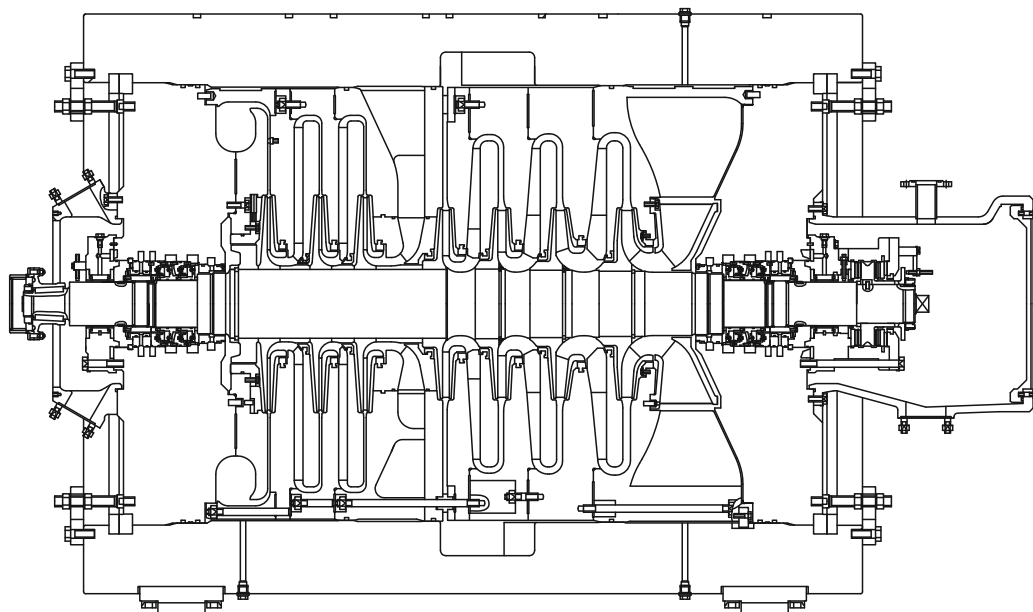
**Размерные характеристики центробежного
компрессора среднего давления 223ГЦ1-260/7-17,5М126**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,70
Температура начальная, К	313,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	462,6

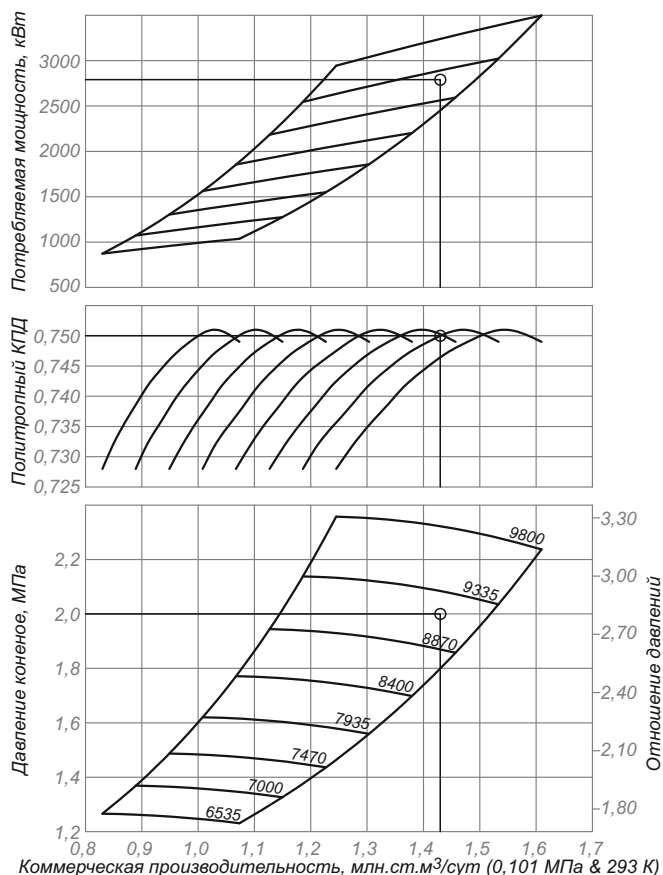




Основные технические характеристики 1 секции
центробежного компрессора Д245ГЦ2-148/7,3-47,5М1245

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	16,55 (1,43)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	2,47 (148,00)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,713 (7,23)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,00 (20,40)
Отношение давлений (расчетное)	2,805
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75,0
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	152,50 (9150)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	163,3 + 108,9 (9800 + 6535)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	2,795
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	313,15 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	84,6
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,978

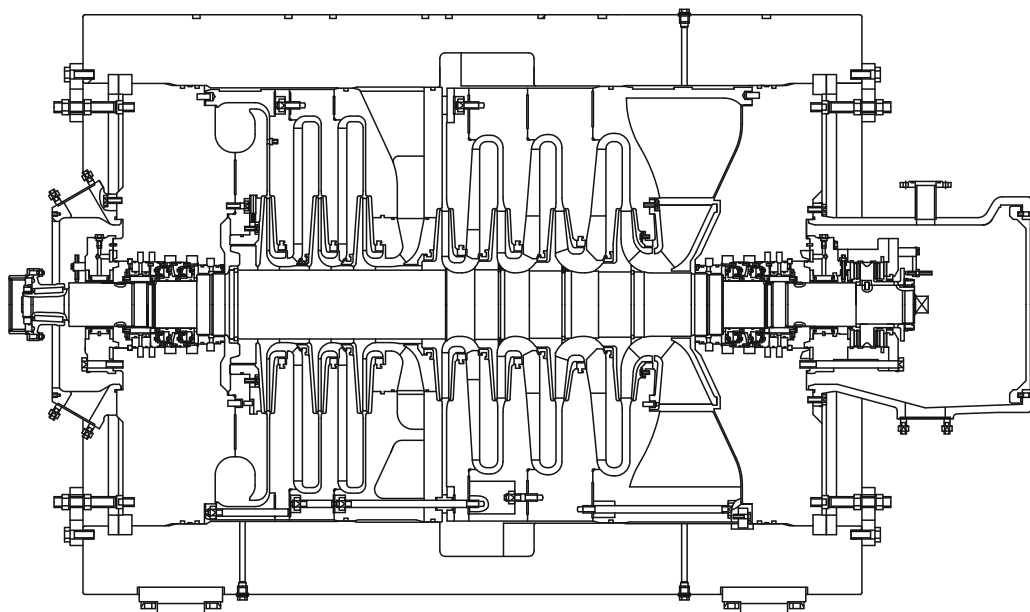
Размерные характеристики 1 секции
центробежного компрессора Д245ГЦ2-148/7,3-47,5М1245



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,713
Температура начальная, К	313,1
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	354,5

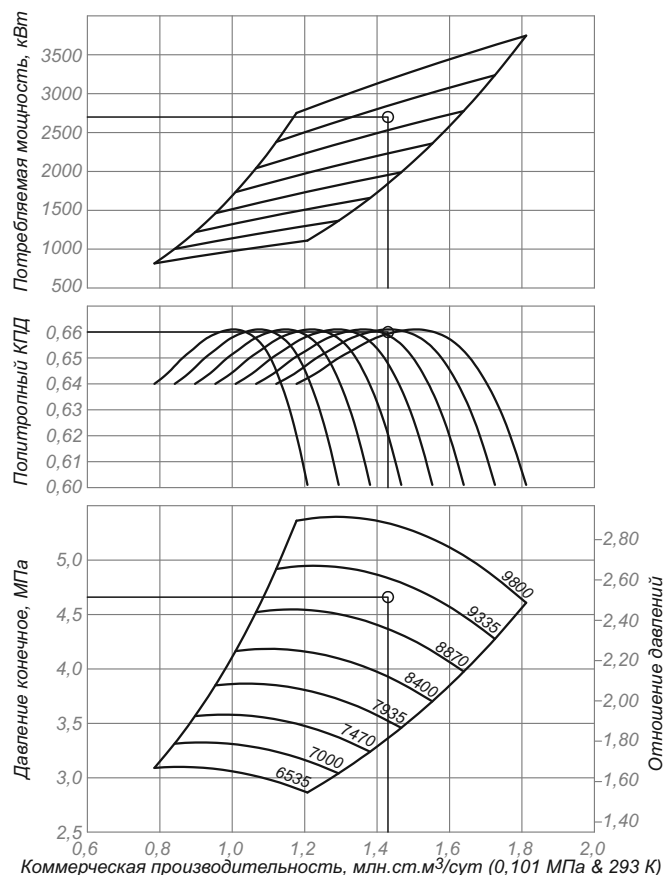


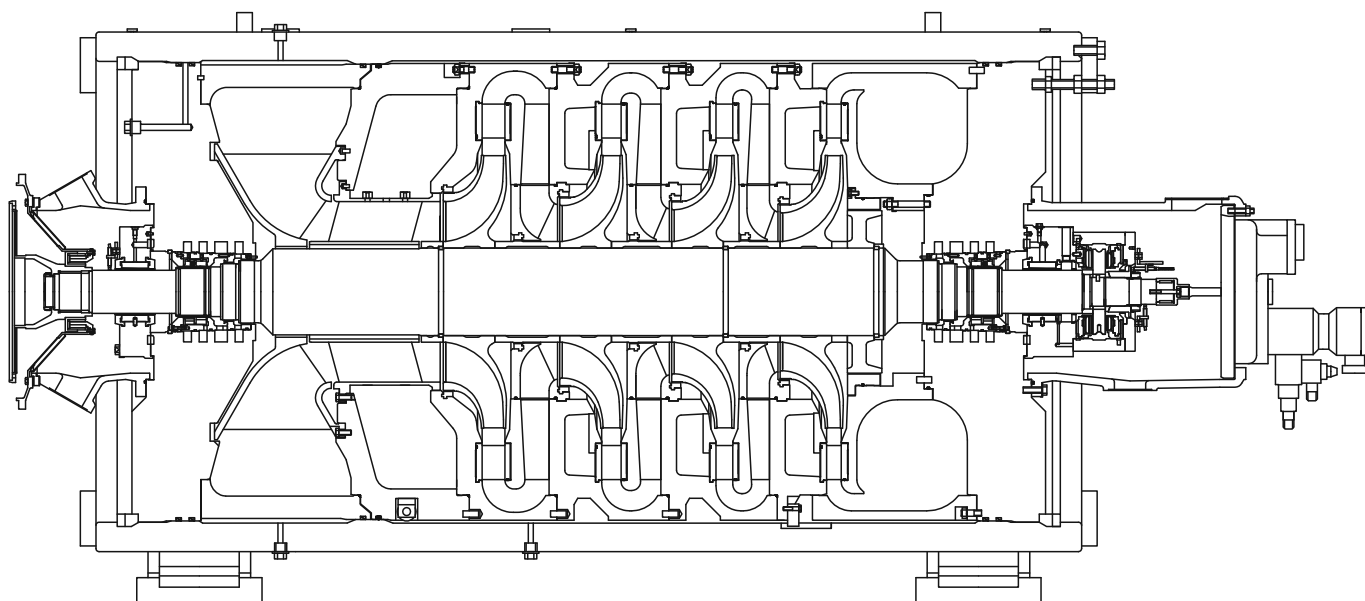


Основные технические характеристики 2 секции
центробежного компрессора Д245ГЦ2-148/7,3-47,5М1245

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	16,55 (1,43)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	0,915 (54,9)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,853 (18,5)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,66 (47,5)
Отношение давлений (расчетное)	2,515
Политропный КПД компрессора, %, не менее	66,0
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	152,50 (9150)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	163,3 + 108,9 (9800 + 6535)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	2,791
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	313,15 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	84,64
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,943

Размерные характеристики 2 секции
центробежного компрессора Д245ГЦ2-148/7,3-47,5М1245

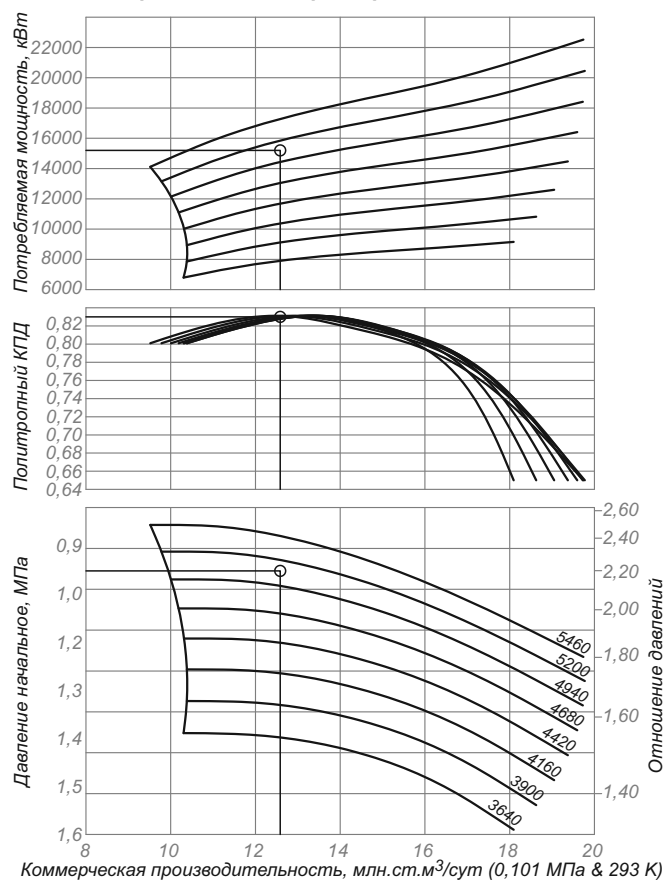




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-880/9,5-21**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	145,66 (12,585)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	14,662 (879,72)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,955 (9,74)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,1 (21,41)
Отношение давлений (расчетное)	2,2
Политропный КПД компрессора, %, не менее	83
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	85,0 (5100)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	91,0 + 60,67 (5460 + 3640)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,2
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	283 (+10)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	69,4
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,98

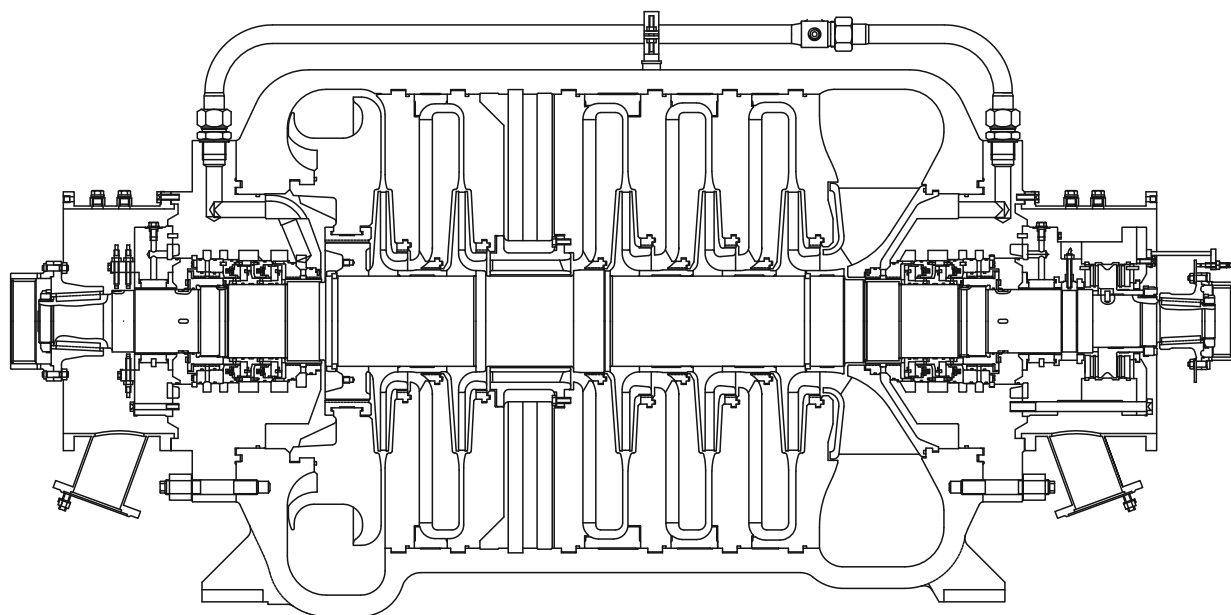
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-880/9,5-21**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	2,10
Температура начальная, °C	+10,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	511,4



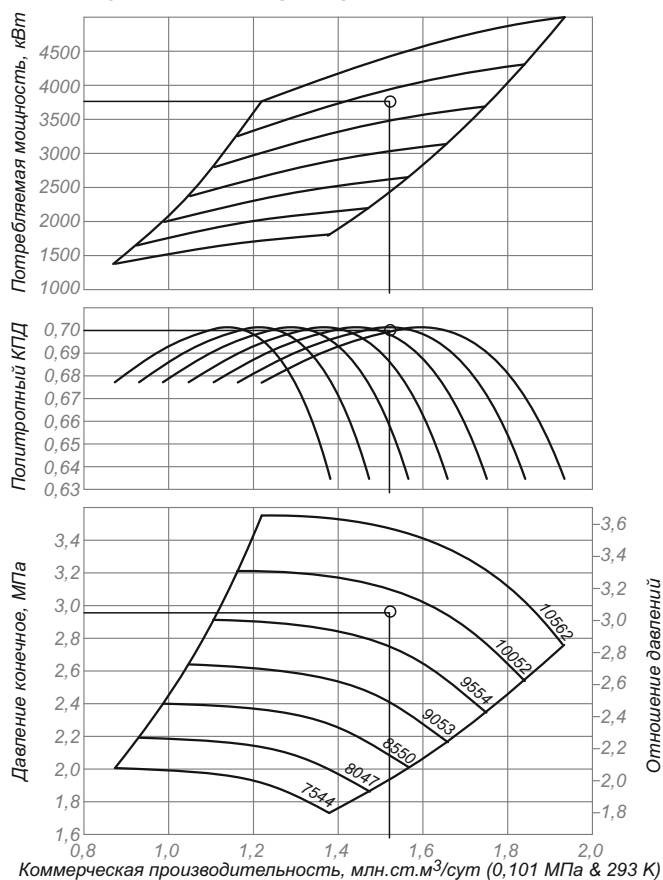


Компримируемый центробежным компрессором газ содержит: сероводород (H_2S) – 0,016% и углекислый газ (CO_2) – 3,22%.

**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 194ГЦ2-115/10-30М1236**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	17,59 (1,52)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,934 (116,04)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	0,97 (9,89)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,96 (30,16)
Отношение давлений (расчетное)	3,05
Политропный КПД компрессора, %, не менее	70
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	164,33 (9860)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	176+125,7 (10562+7544)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	3,76
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	293,1 (+20)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	116
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,978

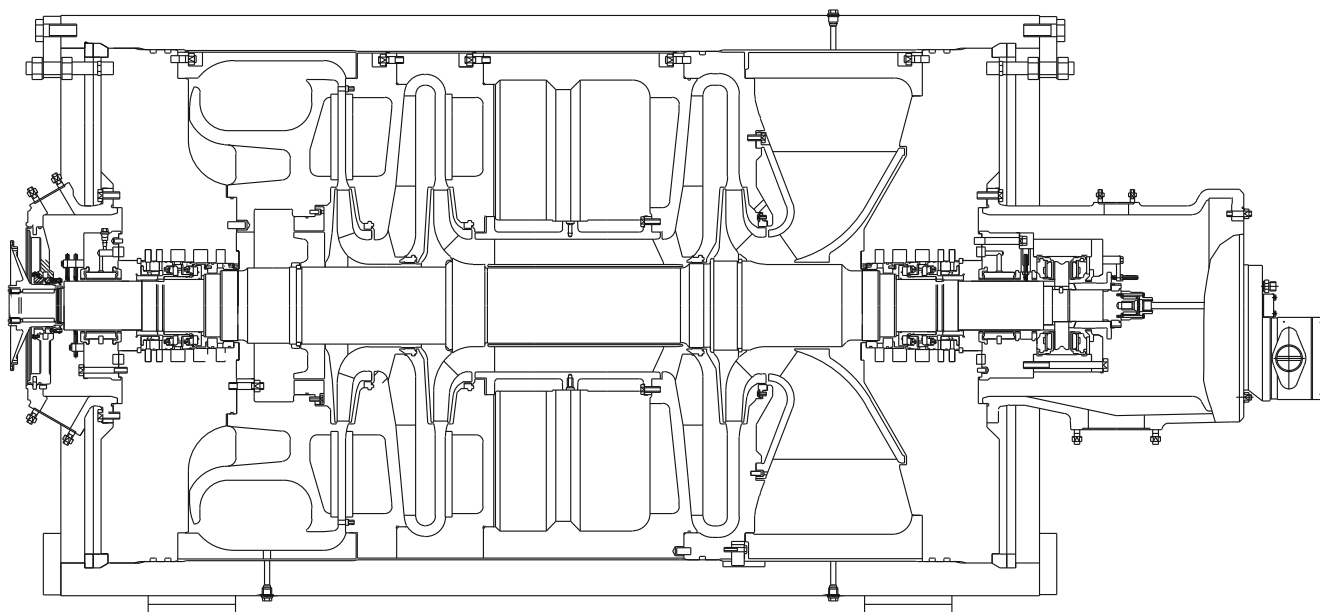
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 194ГЦ2-115/10-30М1236**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	0,97
Температура начальная, °C	+20,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	450,85

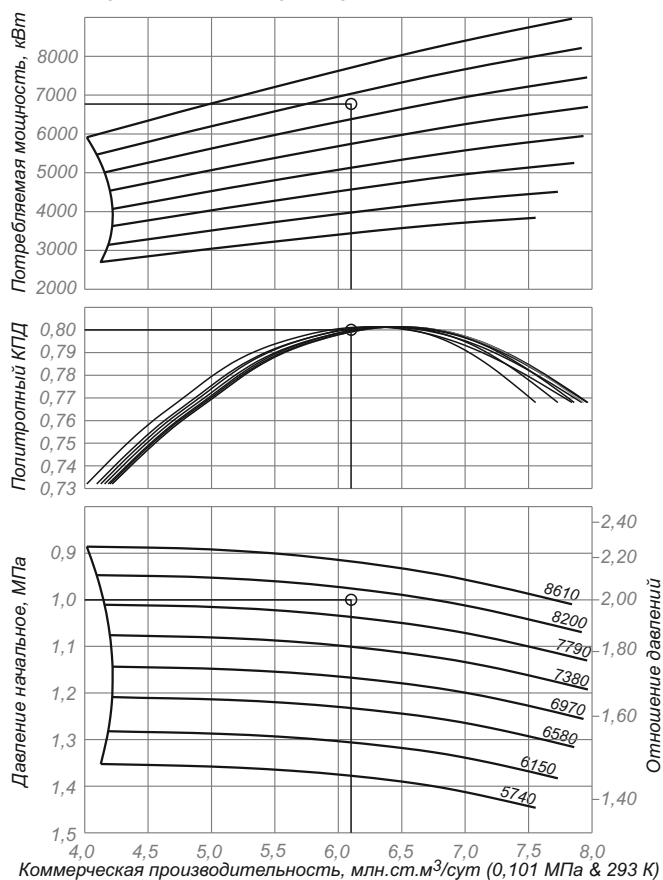




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 294ГЦ2-410/10-20М1235

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	70,6 (6,1)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	6,91 (414,35)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,0 (10,19)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,0 (20,39)
Отношение давлений (расчетное)	2,0
Политропный КПД компрессора, %, не менее	80
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	85,0 (8036)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	143,50 ÷ 95,67 (8610 ÷ 5740)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	6,77
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288,0 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	63,5
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,980

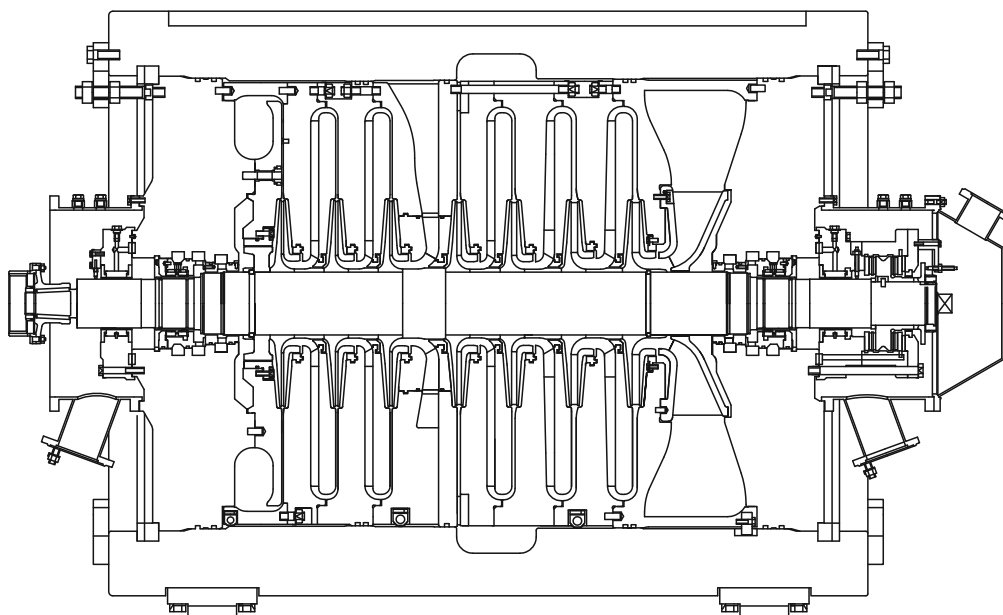
Размерные характеристики
центробежного компрессора 294ГЦ2-410/10-20М1235



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	2,00
Температура начальная, К	288,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	514,9

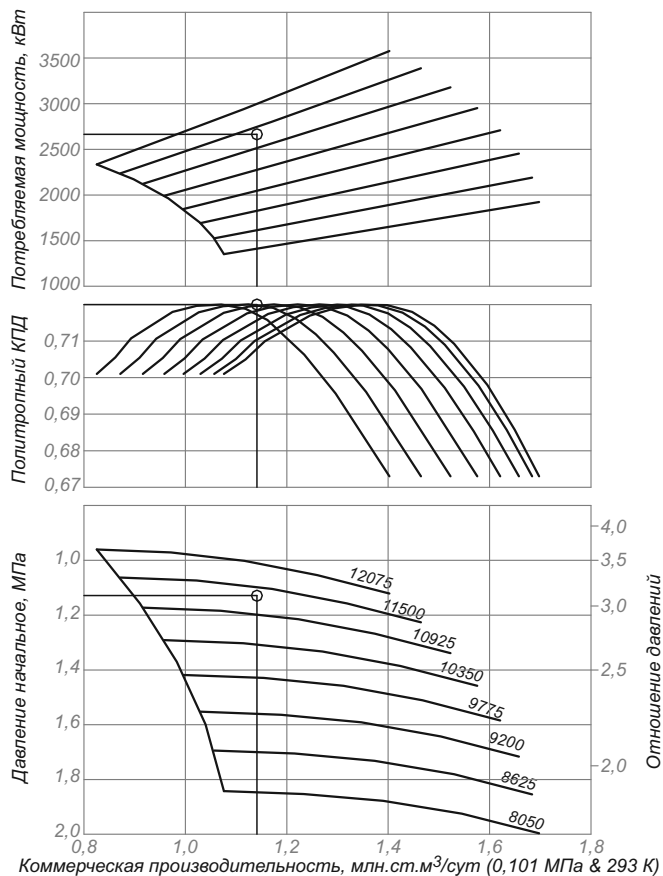




Основные технические характеристики 1 секции
центробежного компрессора Д223ГЦ2-75/11,5-82М45

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	13,2 (1,141)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,258 (75,50)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,129 (11,51)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,50 (35,68)
Отношение давлений (расчетное)	3,10
Политропный КПД компрессора, %, не менее	72
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	188 (11300)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	2,664
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	318 (+45)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	108,95
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,976

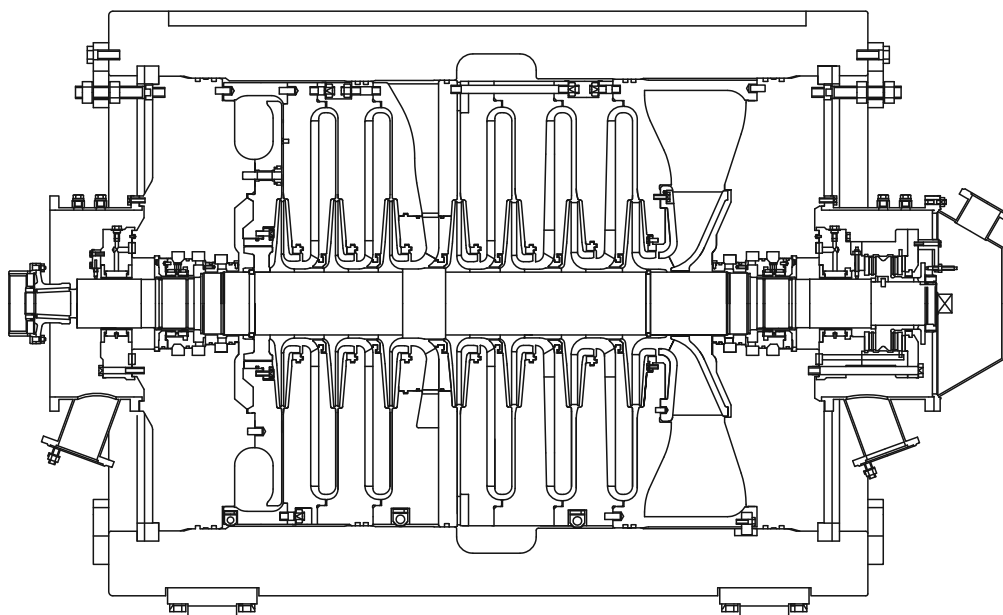
Размерные характеристики 1 секции
центробежного компрессора Д223ГЦ2-75/11,5-82М45



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	3,50
Температура начальная, К	318,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	429,0

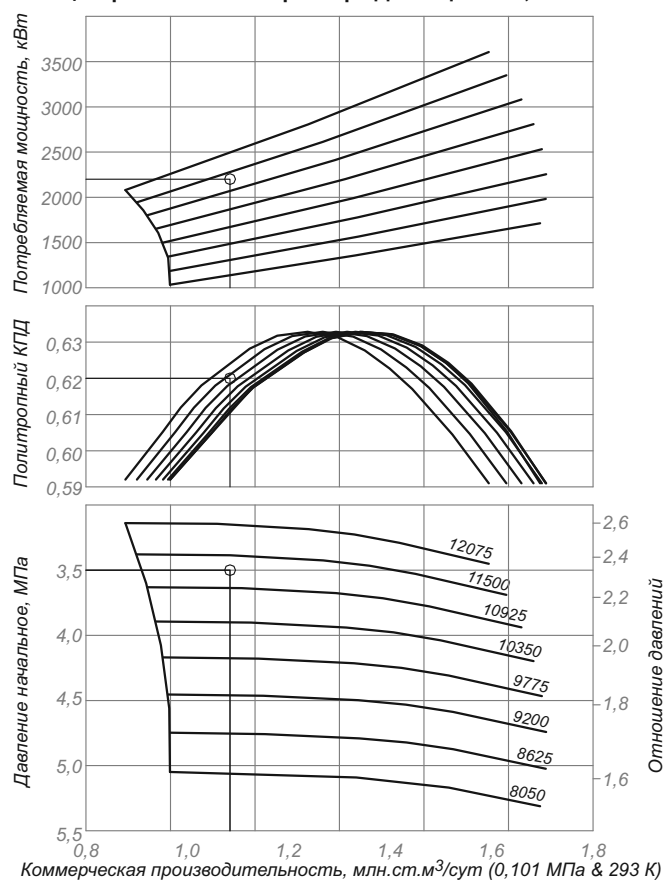




Основные технические характеристики 2 секции
центробежного компрессора Д223ГЦ2-75/11,5-82М45

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	13,2 (1,141)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	0,389 (23,33)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,469 (35,36)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	8,16 (82)
Отношение давлений (расчетное)	2,352
Политропный КПД компрессора, %, не менее	62
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	188 (11300)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	2,201
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	318 (+45)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	94,16
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,927

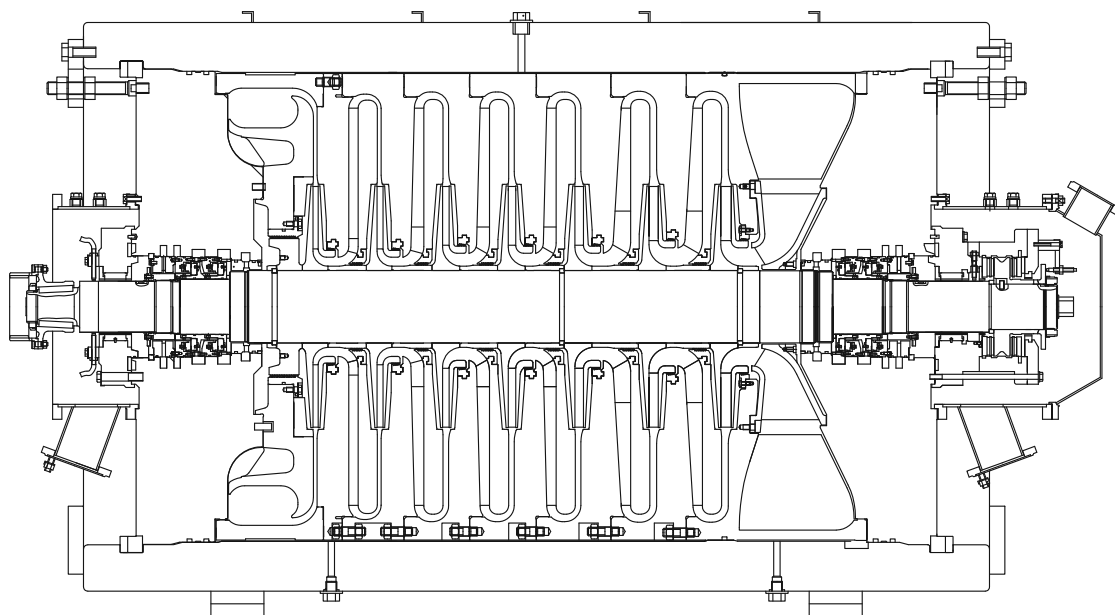
Размерные характеристики 2 секции
центробежного компрессора Д223ГЦ2-75/11,5-82М45



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	8,16
Температура начальная, К	318,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	429,0

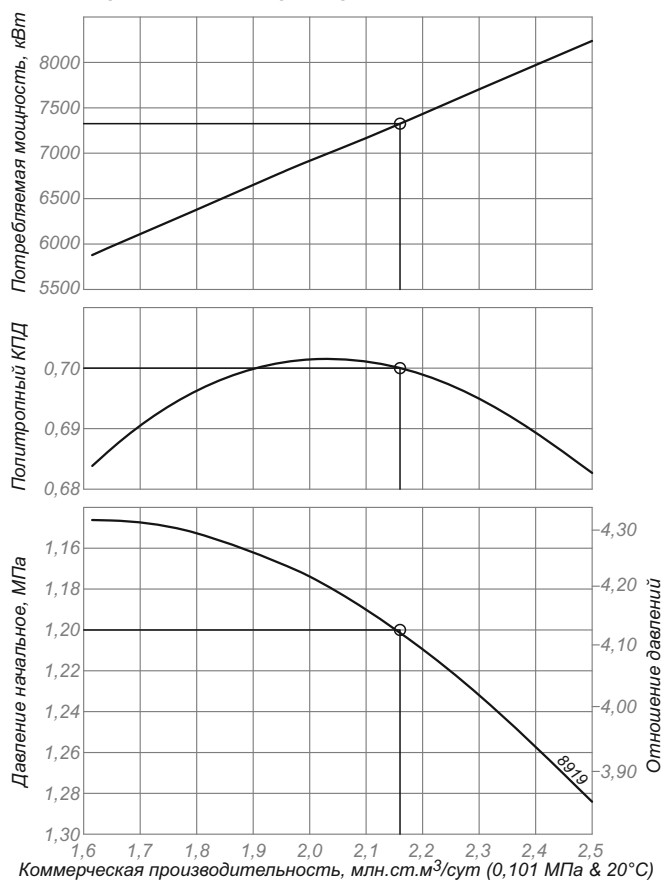




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 225ГЦ2-135/12-50М1245

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	25 (2,16)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	2,279 (136,76)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,20 (12,23)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,95 (50,46)
Отношение давлений (расчетное)	4,125
Политропный КПД компрессора, %, не менее	70
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	148,7 (8919)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	7,325
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	301,1
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	(+28) 155,7
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,977

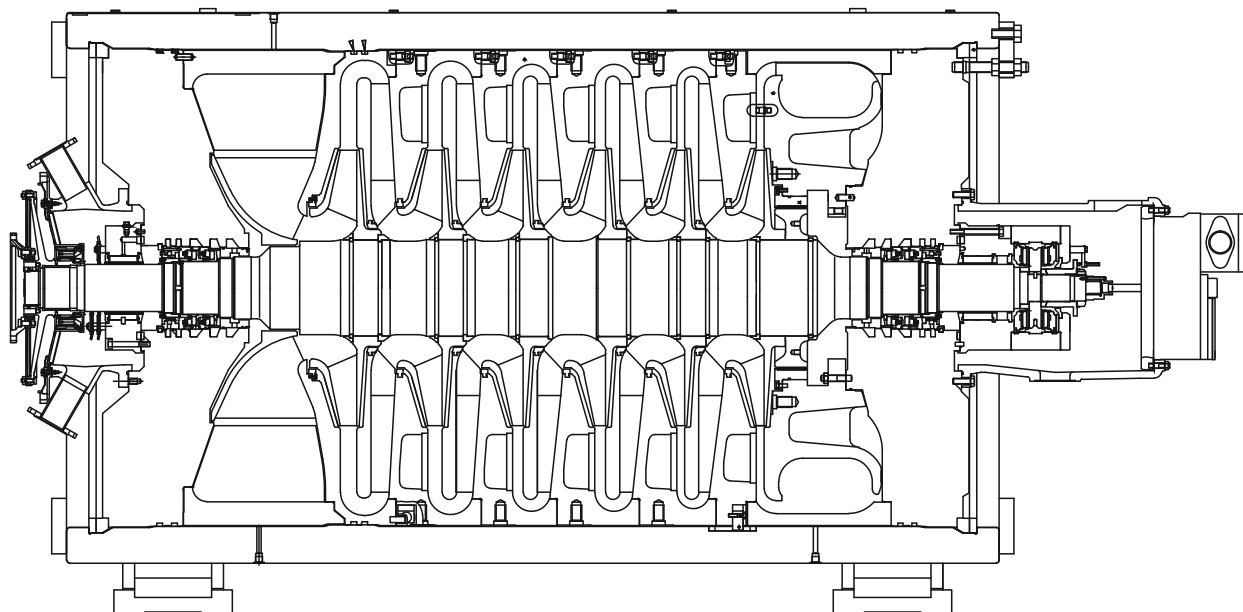
Размерные характеристики
центробежного компрессора 225ГЦ2-135/12-50М1245



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	4,95
Температура начальная, °C	28,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	475,4

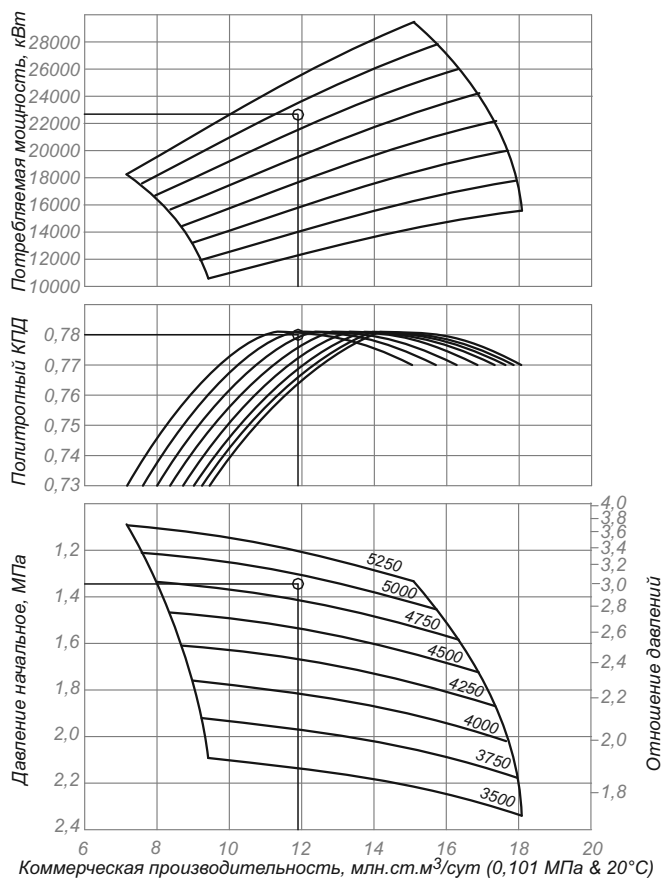




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 324ГЦ2-600/13,7-41М1**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	137,73 (11,9)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	10,1 (605,86)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,34 (13,7)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,02 (41)
Отношение давлений (расчетное)	3,0
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	81,7 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,5+58,3 (5250+3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	22,72
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	293,1 (+20)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	100
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,968

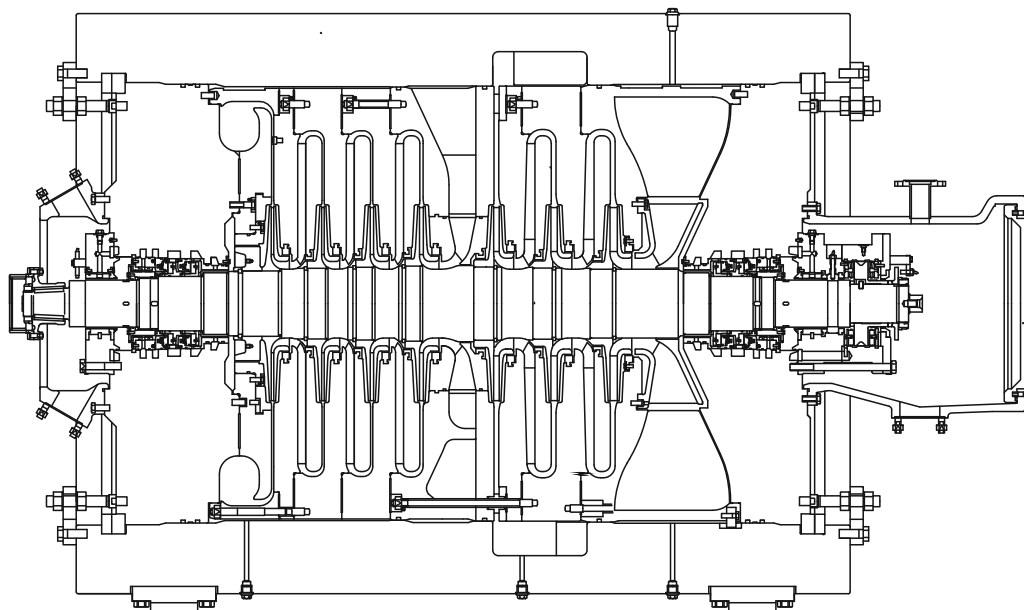
**Размерные характеристики центробежного
компрессора высокого давления 324ГЦ2-600/13,7-41М1**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	4,02
Температура начальная, °C	20,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	460,8



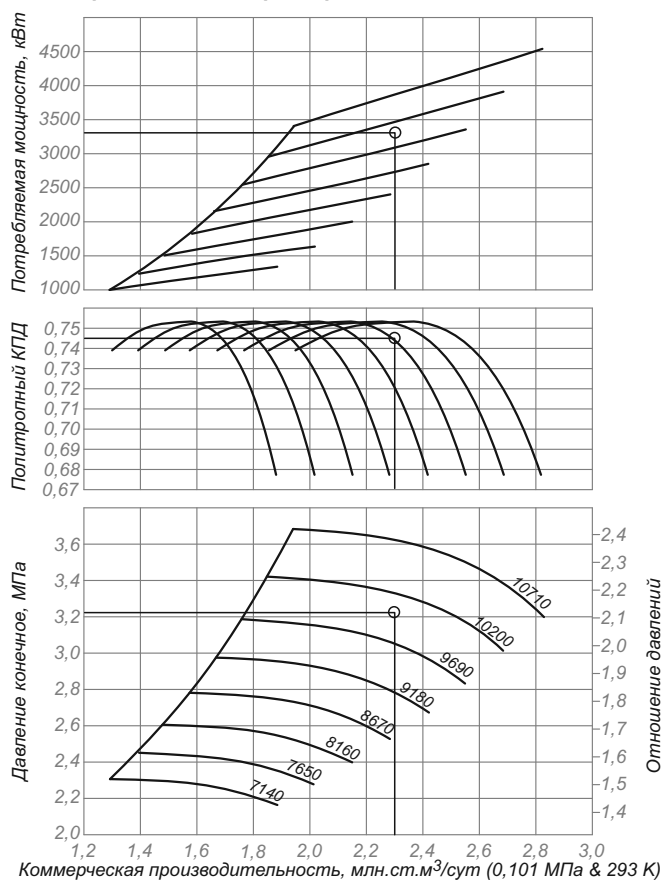


Компримируемый центробежным компрессором газ содержит: сероводород (H_2S) – 0,47% и углекислый газ (CO_2) – 4,22%.

Основные технические характеристики 1 секции центробежного компрессора Д245ГЦ2-112/15,5-78М1245

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	26,62 (2,3)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,908 (114,49)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,522 (15,51)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	3,224 (32,86) 3,7 (37,72)
Отношение давлений (расчетное)	2,118
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	166,67 (1000)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	95,67+143,5 (7140+10710)
Мощность, потребляемая компрессором, МВт номинальная (расчетная) максимальная	3,306 4,5
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	323,15 (+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	74,07
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,975

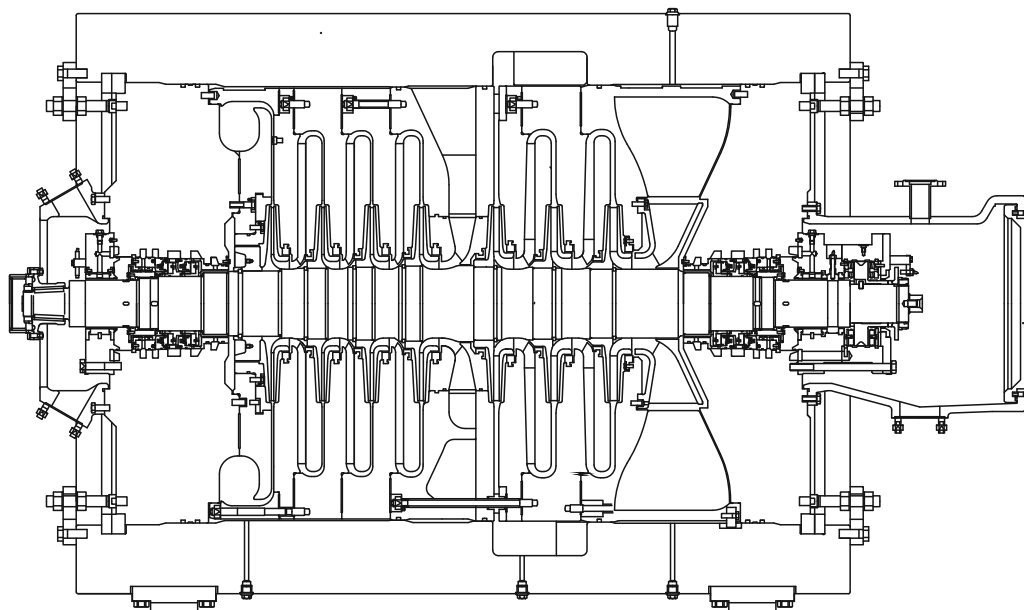
Размерные характеристики 1 секции центробежного компрессора Д245ГЦ2-112/15,5-78М1245



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	1,52
Температура начальная, К	323,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	442,1



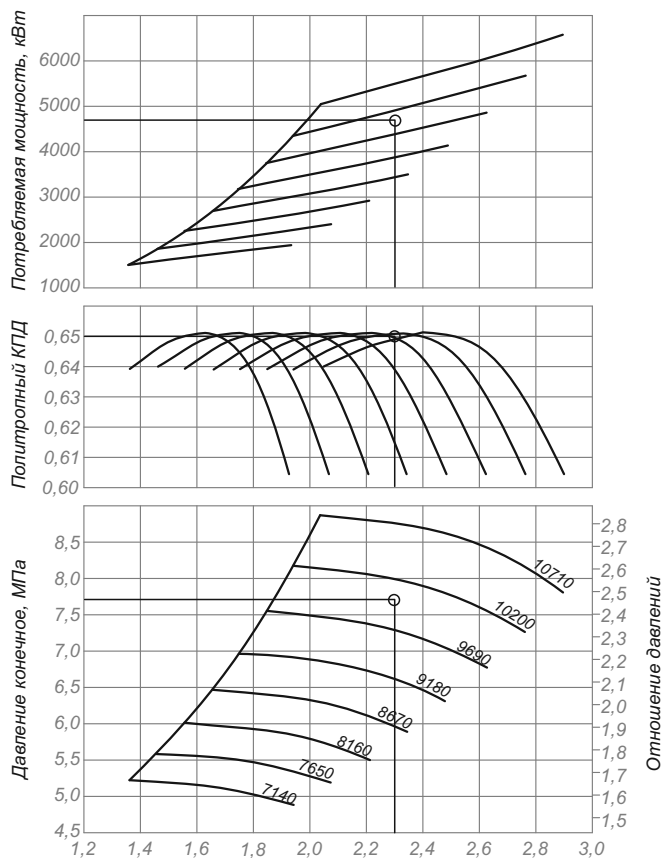


Компримируемый центробежным компрессором газ содержит: сероводород (H_2S) – 0,47% и углекислый газ (CO_2) – 4,22%.

**Основные технические характеристики 2 секции
центробежного компрессора Д245ГЦ2-112/15,5-78М1245**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	26,62 (2,3)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	0,906 (54,33)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,124 (31,85)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	7,7 (78,49) 8,8 (89,7)
Отношение давлений (расчетное)	2,465
Политропный КПД компрессора, %, не менее	65
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	166,67 (1000)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	95,67+143,5 (7140+10710)
Мощность, потребляемая компрессором, МВт номинальная (расчетная) максимальная	4,68 6,5
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	323,15 (+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	104,1
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,949

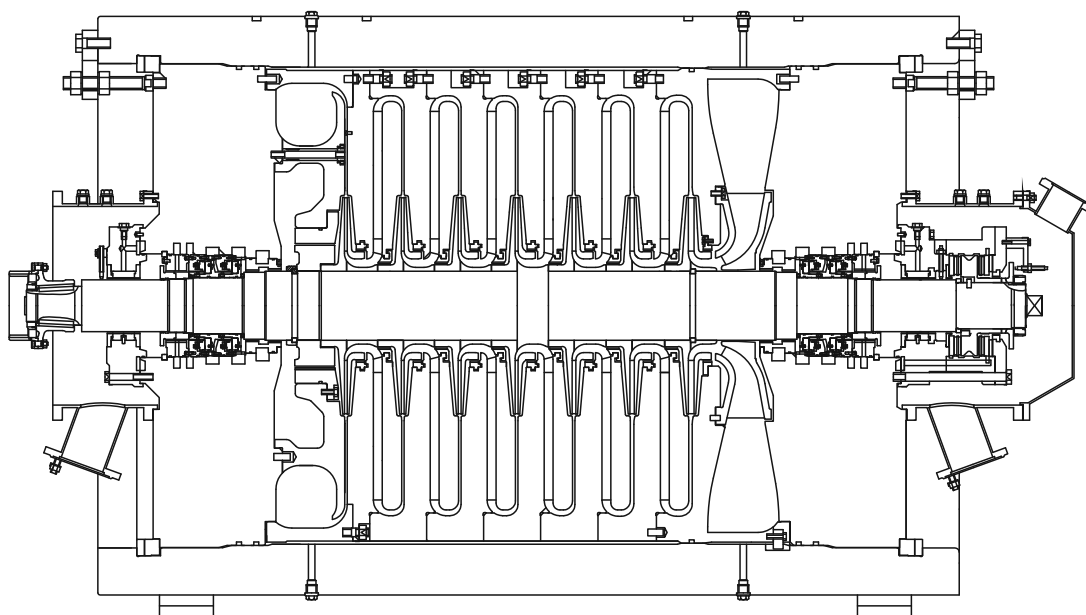
**Размерные характеристики 2 секции
центробежного компрессора Д245ГЦ2-112/15,5-78М1245**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	3,12
Температура начальная, К	323,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	442,1

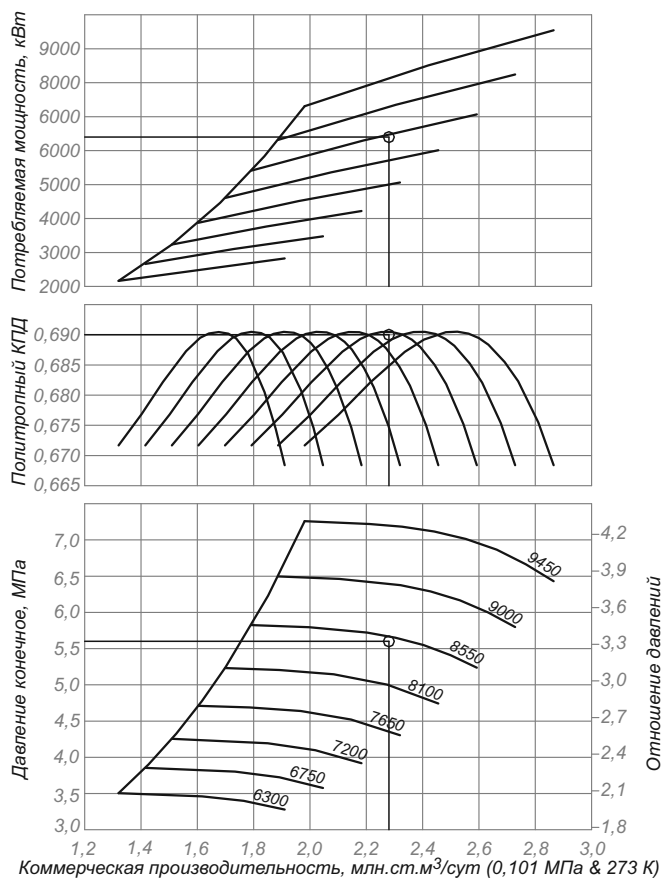




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 225ГЦ2-105/17-56М124

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 273 К (0°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	26,39 (2,28)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,768 (106,08)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,685 (17,176)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	5,601 (57,1) 6,652 (67,81)
Отношение давлений (расчетное)	3,324
Политропный КПД компрессора, %, не менее	69,0
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	141,67 (8500)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	105 ÷ 157,5 (6300 ÷ 9450)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором (без учета потерь в мультипликаторе), МВт	6,339
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	313,15 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	129,82
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,969

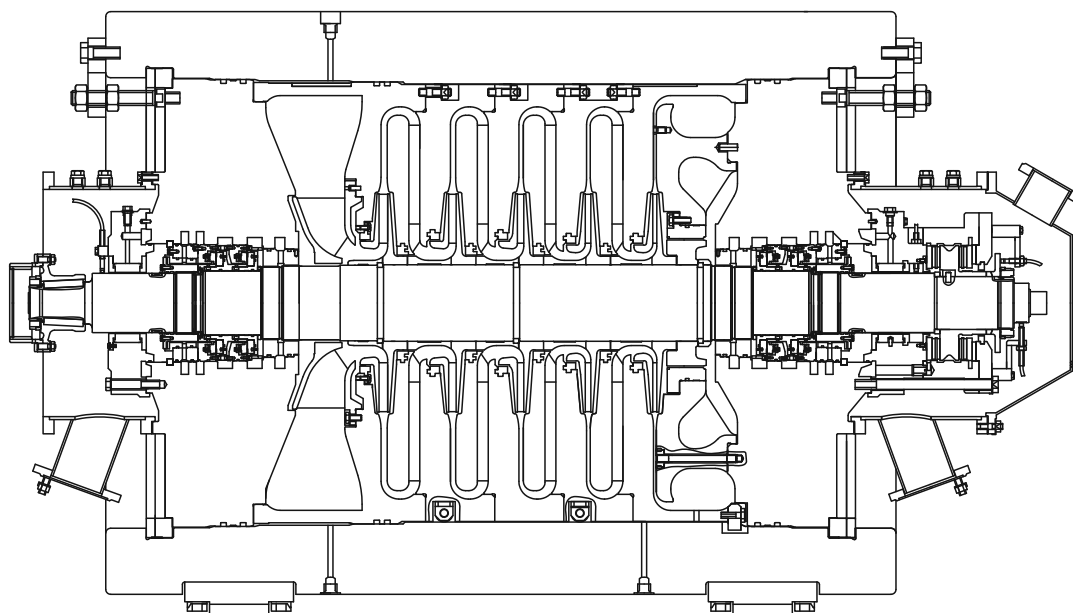
Размерные характеристики центробежного
компрессора высокого давления 225ГЦ2-105/17-56М124



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	1,685
Температура начальная, К	313,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	462,6

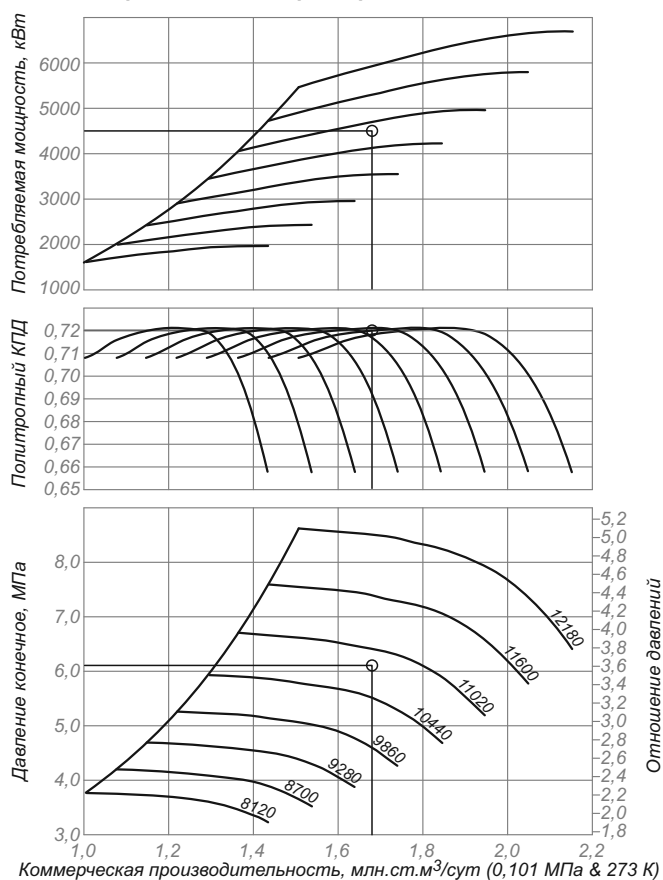




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 185ГЦ2-78/17-62М14**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 273 К (0°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	19,44 (1,68)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,259 (75,58)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,69 (17,23)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	6,101 (62,19) 8,500 (86,65)
Отношение давлений (расчетное)	3,61
Политропный КПД компрессора, %, не менее	72,0
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	180,33 (10820)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	203 ÷ 135,33 (12180 ÷ 8120)
Мощность, потребляемая компрессором, МВт номинальная (расчетная) максимальная	4,501 6,500
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	313,15 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	107,42
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,938

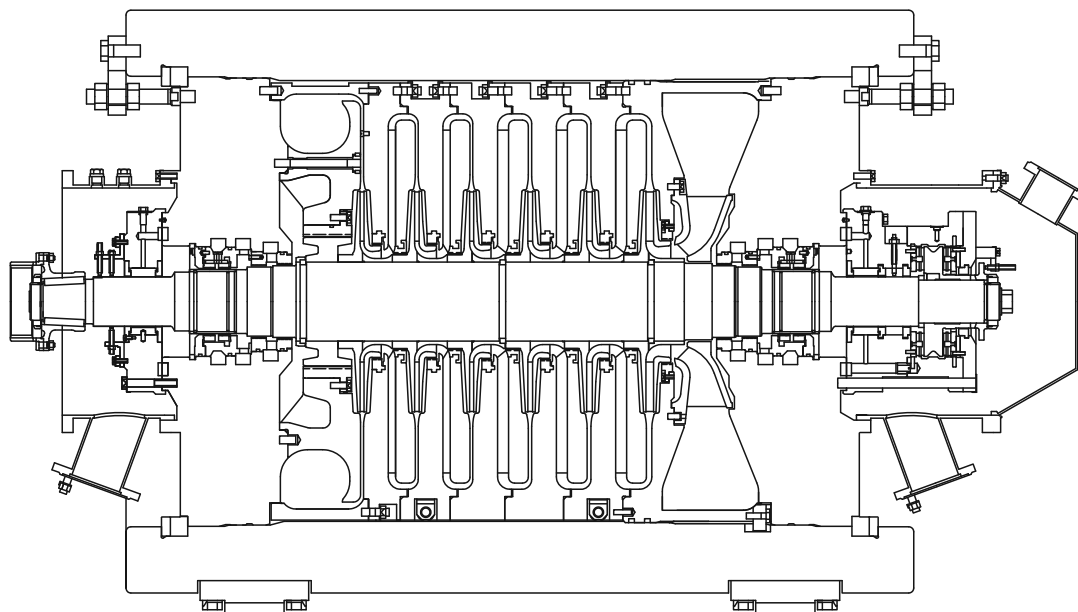
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 185ГЦ2-78/17-62М14**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	1,69
Температура начальная, К	313,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	343,0

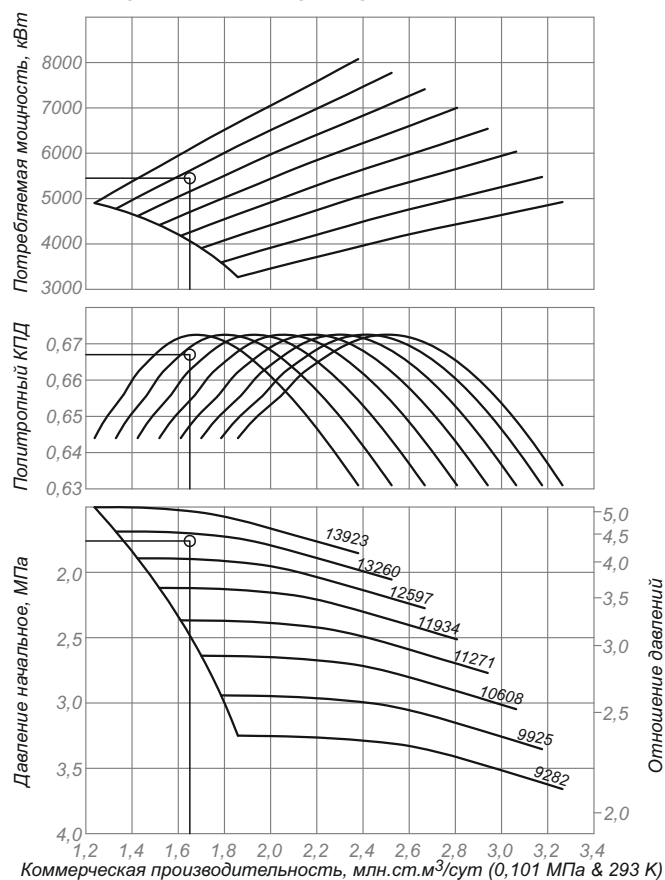




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 183ГЦ2-64/18-78М45

Параметр	Значение	
	1 режим	2 режим
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	19,097 (1,65)	20,023 (1,73)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,067 (64,01)	1,05 (63,01)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,76 (17,94)	1,76 (17,94)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,68 (78,287)	7,68 (78,287)
Отношение давлений (расчетное)	4,364	4,364
Политропный КПД компрессора, %, не менее	66,7	67
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	217,166 (13030)	204,083 (12245)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	5,452	5,299
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	295,15	281,15
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	167,63	154,69
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,962	0,947

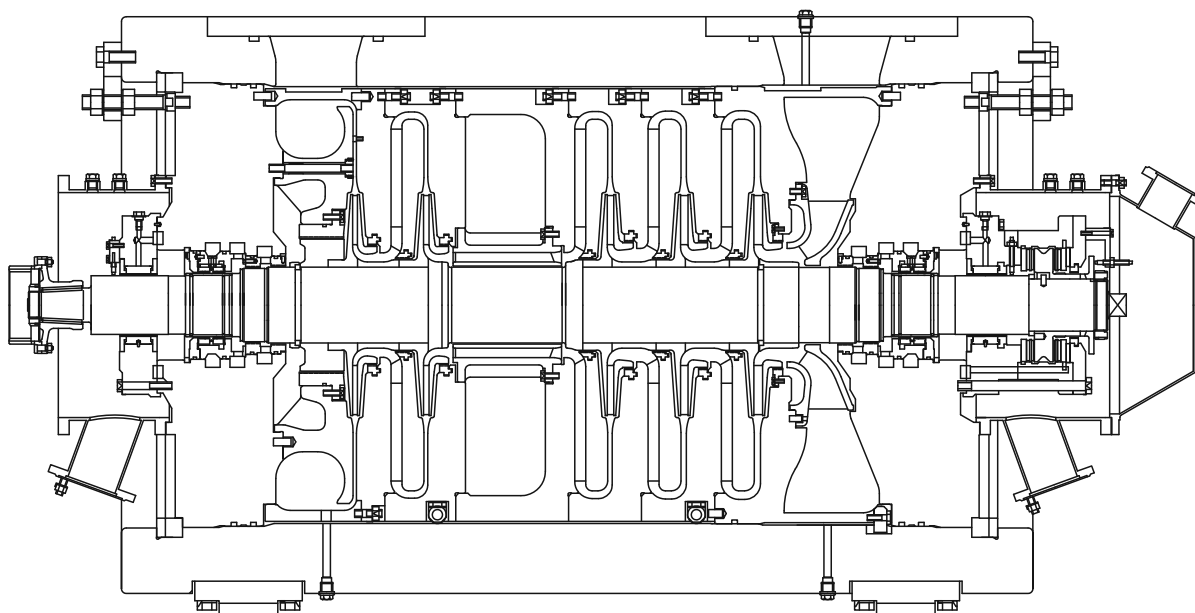
Размерные характеристики
центробежного компрессора 183ГЦ2-64/18-78М45



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,68
Температура начальная, К	295,1
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	477,4

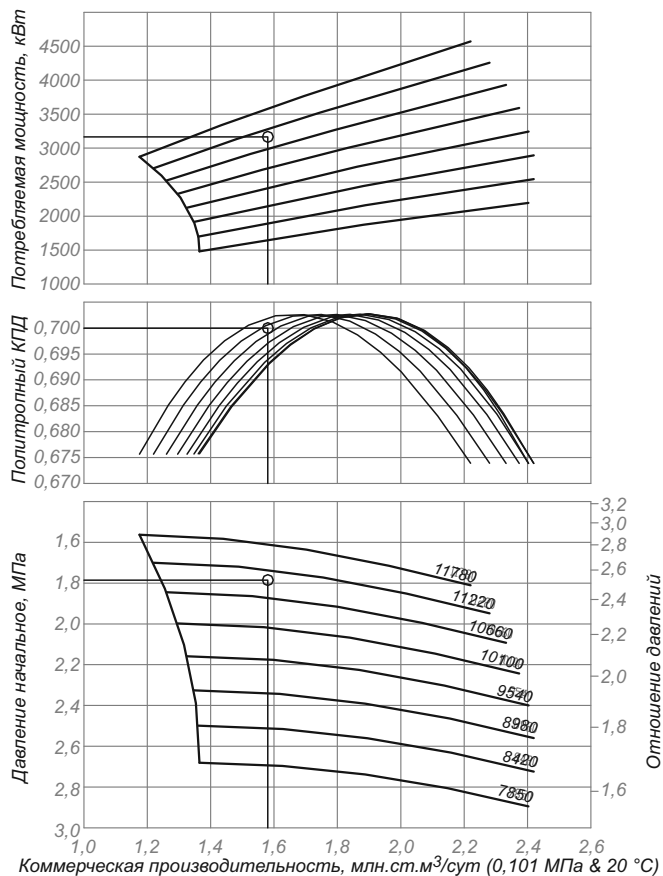




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 185ГЦ2-68/18-46М45**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	18,292 (1,5804)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,135 (68,09)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,785 (18,196)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	4,513 (46,0) 7,56 (77,06)
Отношение давлений (расчетное)	2,528
Политропный КПД компрессора, %, не менее	70
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	183 (11000)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	3,166
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	328,15 (+55)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	101,19
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,974

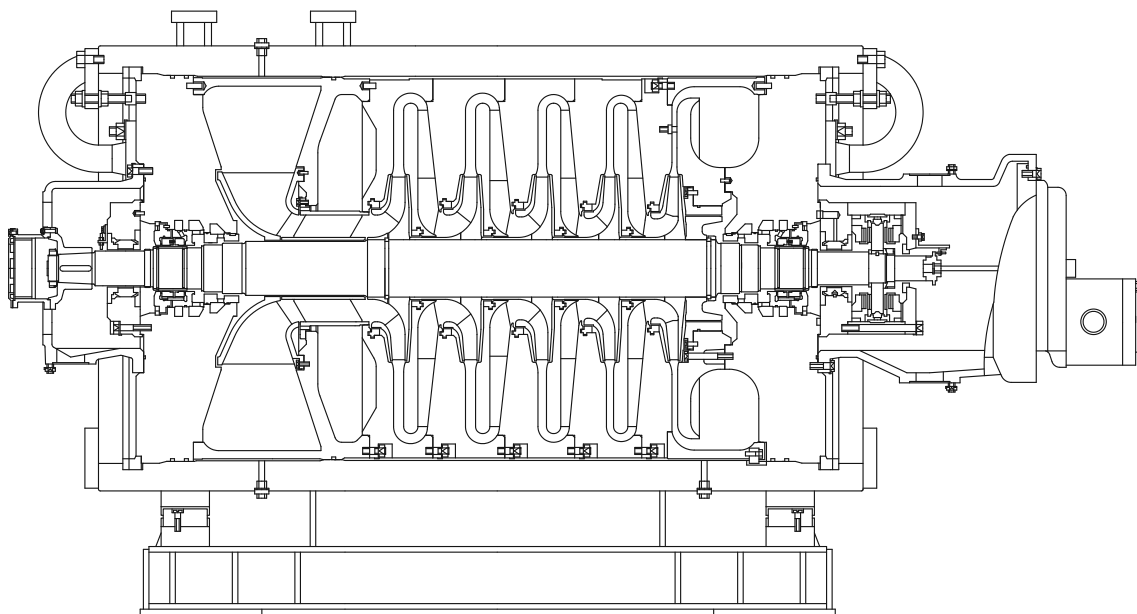
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 185ГЦ2-68/18-46М45**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	4,513
Температура начальная, °C	55,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	473,2

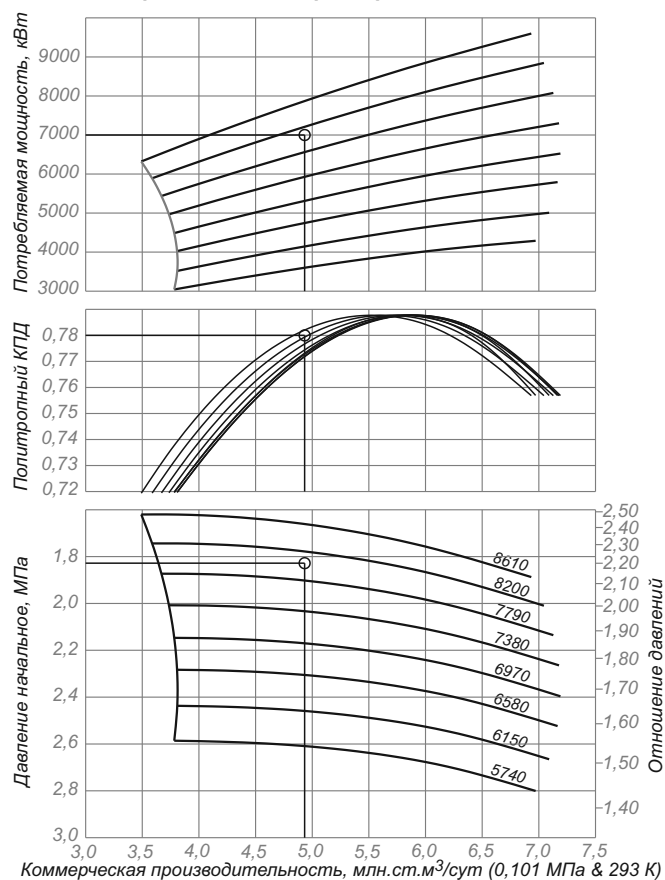




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 225ГЦ2-200/19-41**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	57,789 (4,993)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,3168 (199,01)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,828 (18,6)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,022 (41)
Отношение давлений (расчетное)	2,2
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	133,93 (8036)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	143,50 ÷ 95,67 (8610 ÷ 5740)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	7,0
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	313,0 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	74,5
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,970

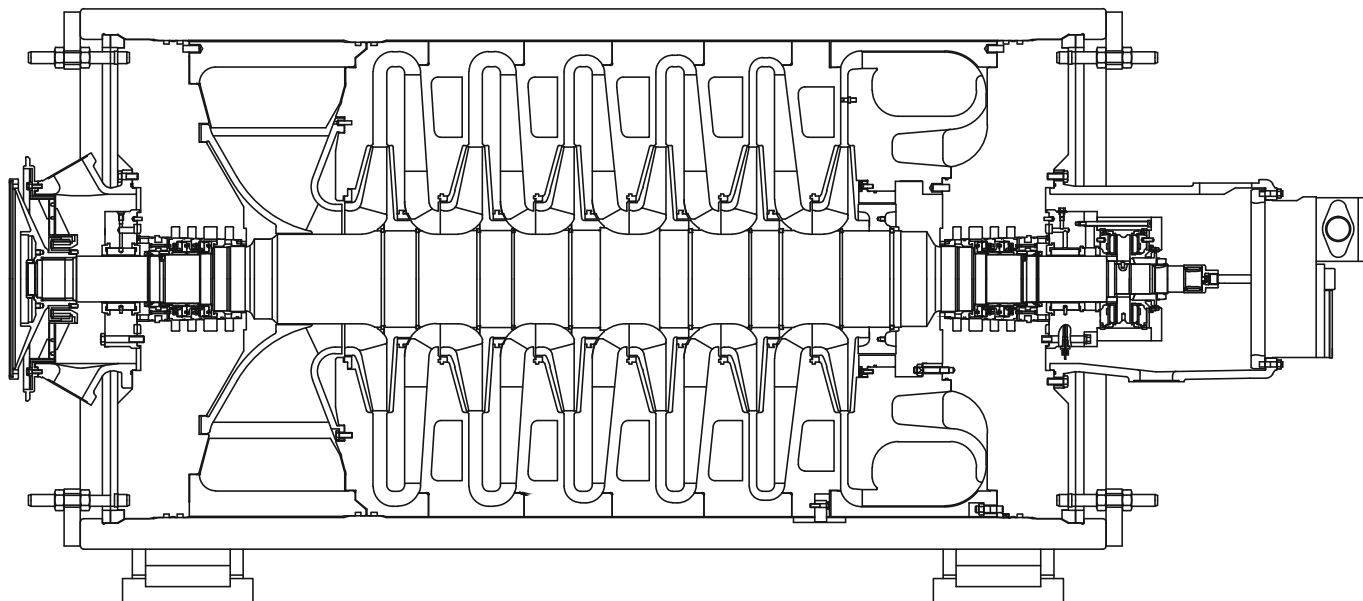
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 225ГЦ2-200/19-41**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	4,022
Температура начальная, К	313,1
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	469,1

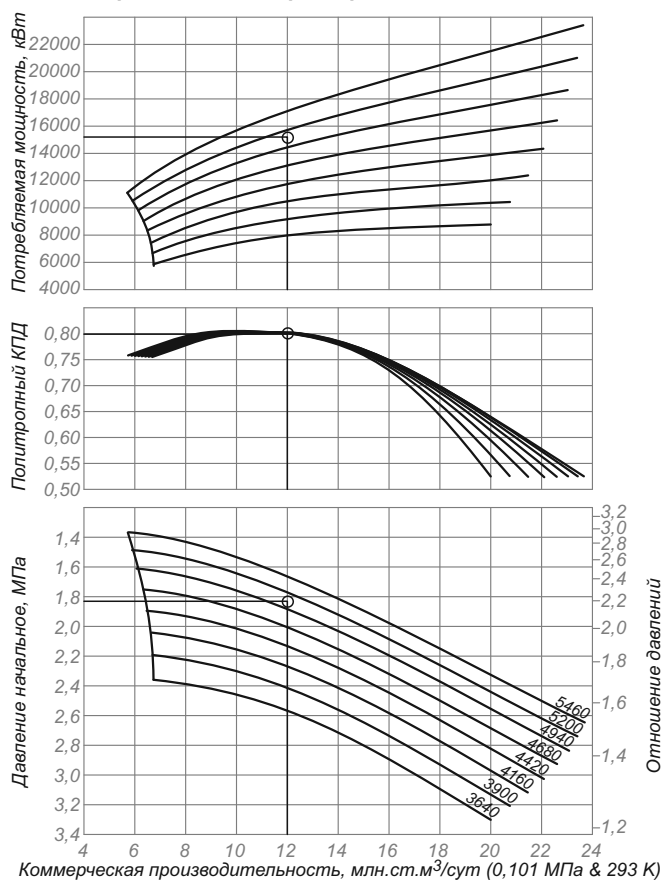




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-440/18,5-41М1**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	138,9 (12)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	7,3 (438,2)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,828 (18,6)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,022 (41)
Отношение давлений (расчетное)	2,2
Политропный КПД компрессора, %, не менее	80
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	86,67 (5200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	60,7+91 (3640+5460)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,14
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288,15 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	73
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,964

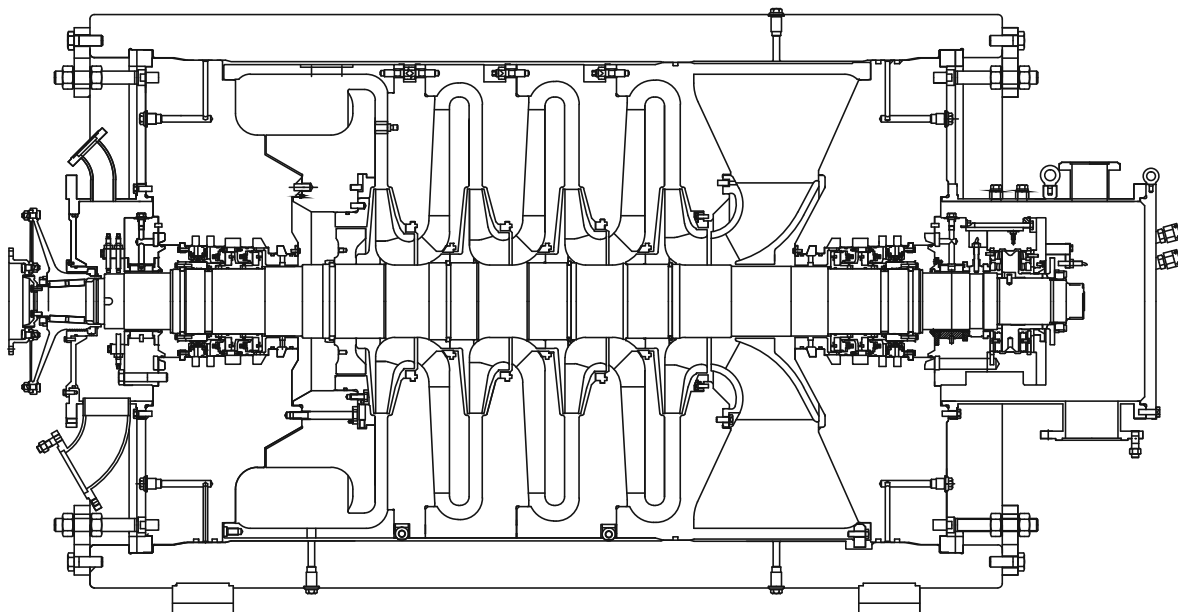
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-440/18,5-41М1**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	4,02
Температура начальная, К	288,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	509,1

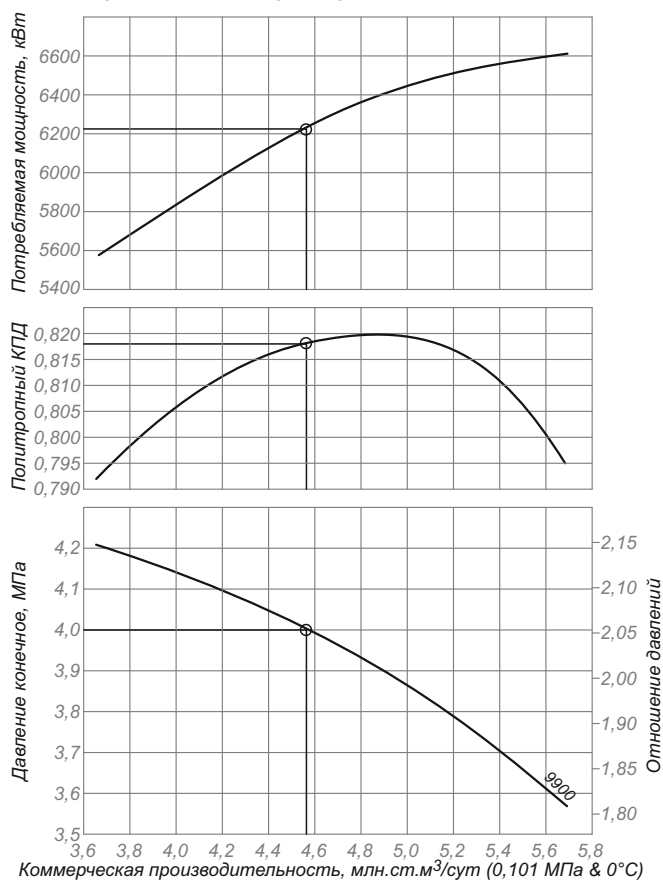




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 224ГЦ2-220/19,5-40М123

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	52,82 (4.564)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,124 (187,42)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	1,96 (20,0)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,00 (40,8)
Отношение давлений (расчетное)	2,041
Политропный КПД компрессора, %, не менее	81,8
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	165 (9900)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	6,224
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	320
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	(+46,9) 68,3
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,974

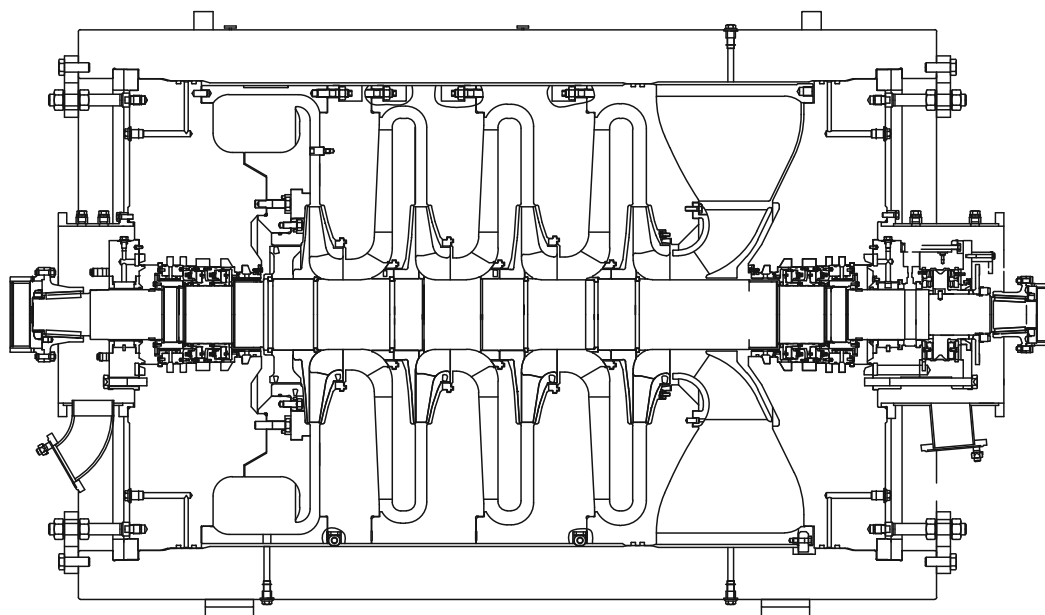
Размерные характеристики
центробежного компрессора 224ГЦ2-220/19,5-40М123



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	1,96
Температура начальная, °C	46,9
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	511,7



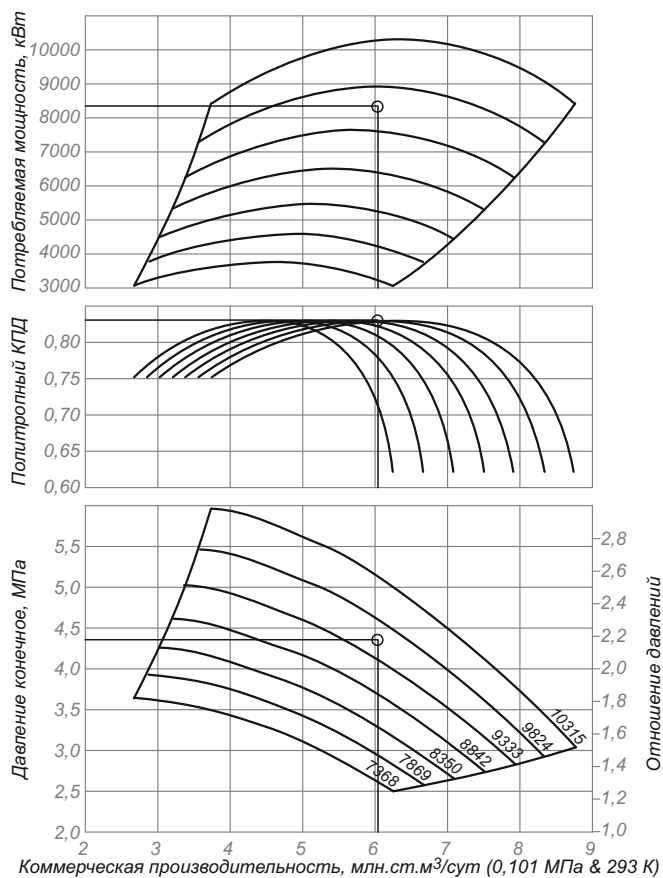


Компримируемый центробежным компрессором газ содержит: сероводород (H_2S) – 0,08% и углекислый газ (CO_2) – 3,79%.

**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 244ГЦ2-220/20,5-44М12456**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	70,2 (6,05)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,797 (227,82)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,0 (20,4)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,36 (44,5)
Отношение давлений (расчетное)	2,18
Политропный КПД компрессора, %, не менее	83
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	160 (9600)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	171,9+122,8 (10315+7368)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	8,333
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	323,1 (+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	71,1
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,969

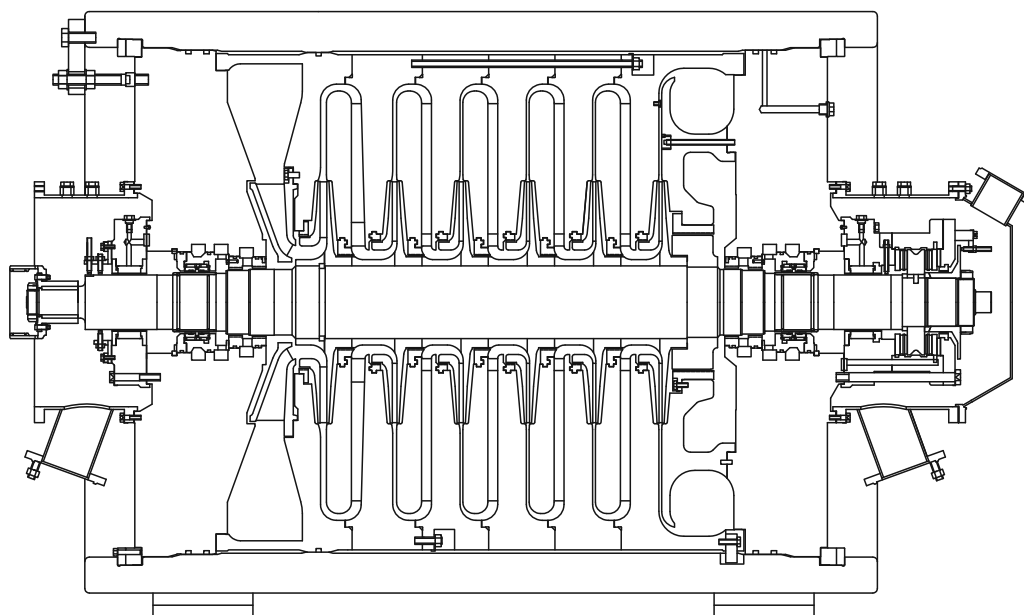
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 244ГЦ2-220/20,5-44М12456**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа 2,00
Температура начальная, °C 50,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град) 449,6

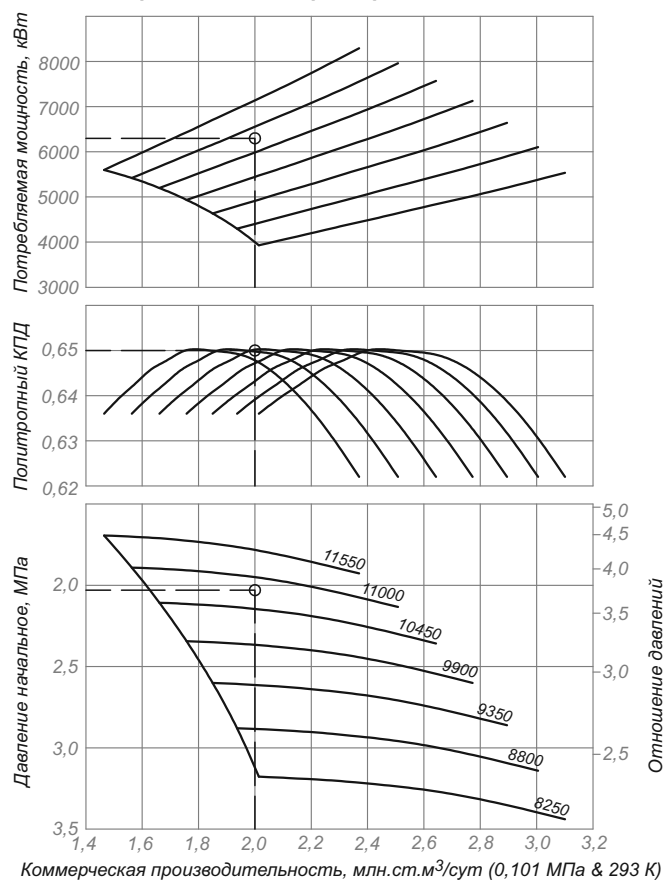




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 223ГЦ2-73/20,5-76

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	23,148 (2,0)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,194 (71,62)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,03 (20,69)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,601 (77,482)
Отношение давлений (расчетное)	3,744
Политропный КПД компрессора, %, не менее	65
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	179,25 (10755)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	137,5 ÷ 192,5 (8250 ÷ 11550)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	6,299
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	313
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	155
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,965

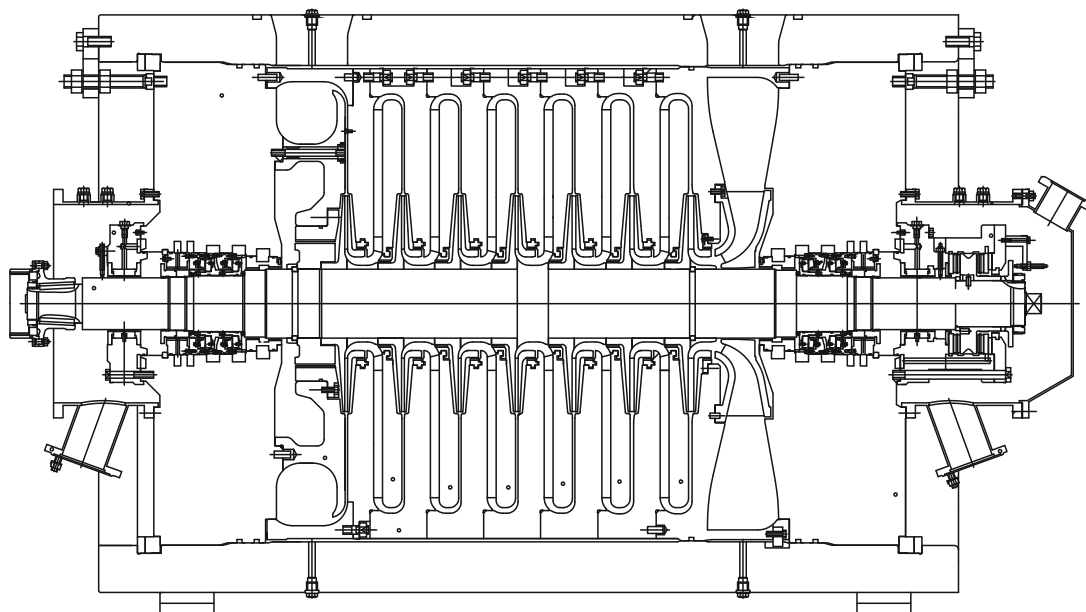
Размерные характеристики
центробежного компрессора 223ГЦ2-73/20,5-76



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,601
Температура начальная, К	313
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	473,5

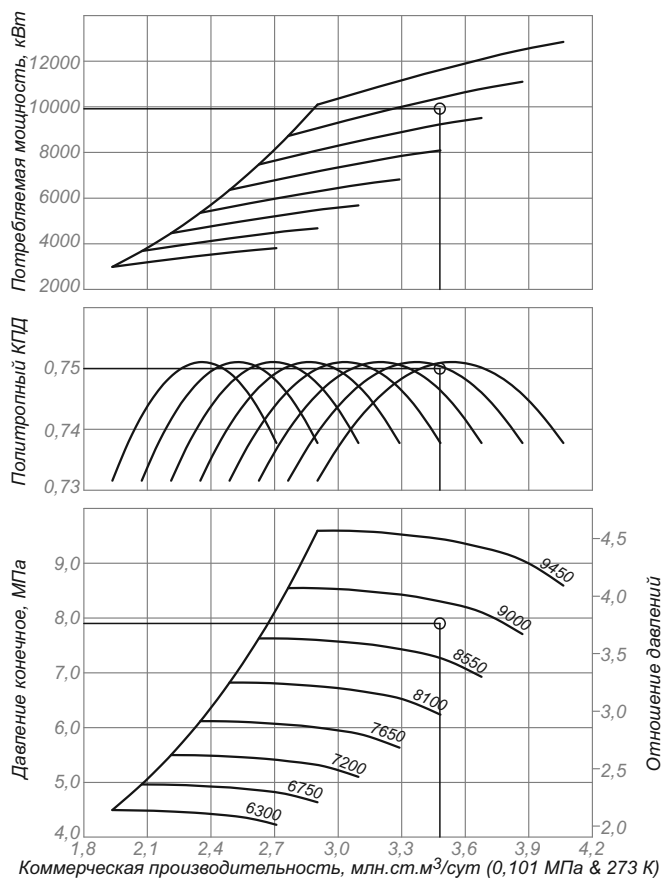




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 225ГЦ2-125/21-80М124**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 273 К (0°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	40,28 (3,48)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	2,149 (128,96)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,101 (21,42)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	7,901 (80,54) 9,594 (97,79)
Отношение давлений (расчетное)	3,760
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75,0
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	147,0 (8820)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	105 ÷ 157,5 (6300 ÷ 9450)
Мощность, потребляемая компрессором, МВт расчетная	9,919
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	313 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	134,75
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,963

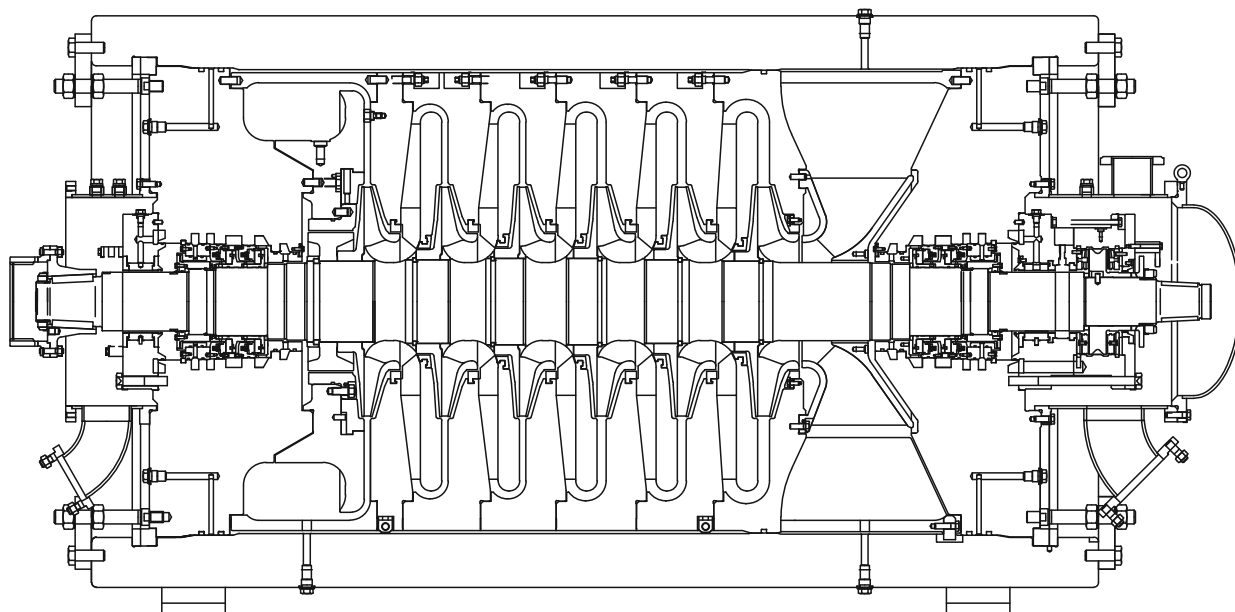
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 225ГЦ2-125/21-80М124**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	2,101
Температура начальная, К	313,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	469,7

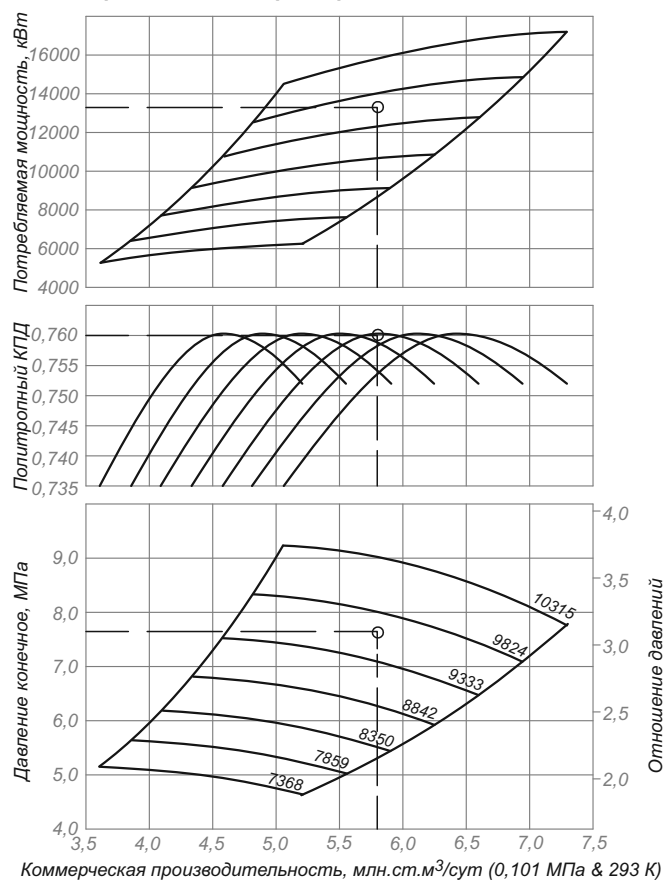




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 203ГЦ2-175/25-78М12345**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	67,11 (5,798)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	2,918 (175,05)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,47 (25,18)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,65 (78)
Отношение давлений (расчетное)	3,097
Политропный КПД компрессора, %, не менее	76
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	160,5 (9630)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	171,9+122,8 (10315+7368)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	13,283
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	323,1 (+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	111,9
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,959

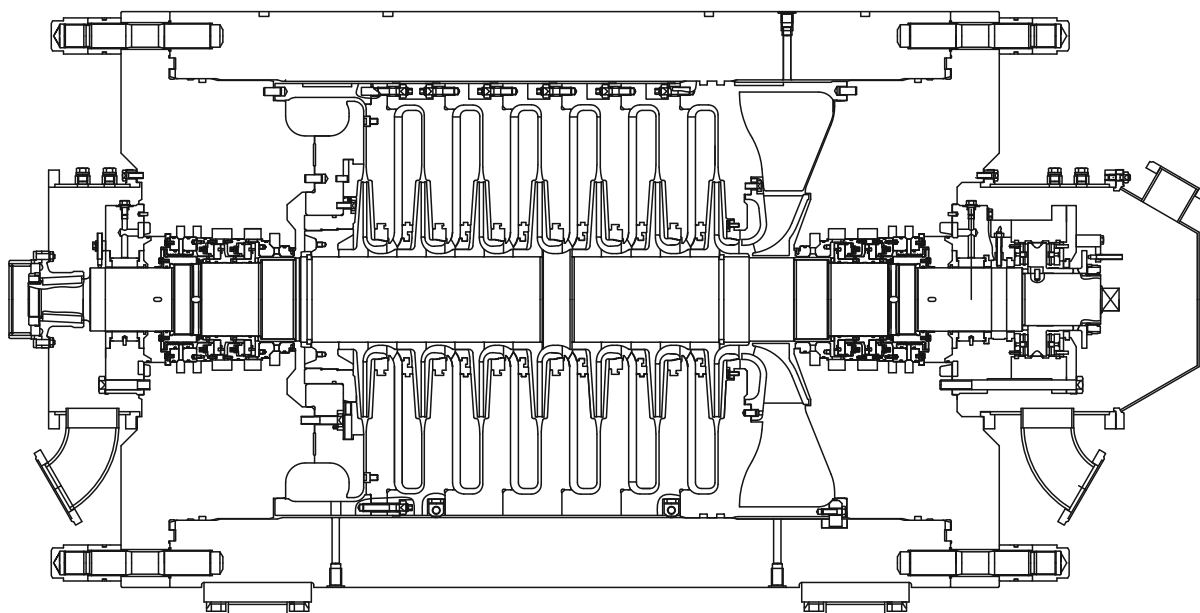
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 203ГЦ2-175/25-78М12345**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	2,47
Температура начальная, °C	50
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	454,8



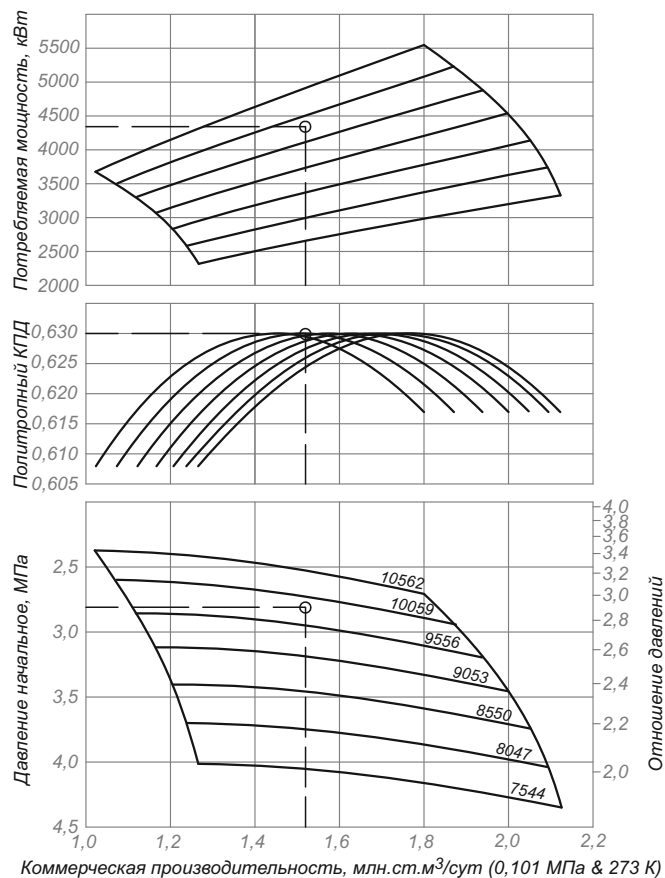


Компримируемый центробежным компрессором газ содержит: сероводород (H_2S) – 0,016% и углекислый газ (CO_2) – 3,22%.

**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 185ГЦ2-42/29-82М12345**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	17,59 (1,52)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	0,72 (43,19)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,81 (28,64)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	8,15 (83,08)
Отношение давлений (расчетное)	2,901
Политропный КПД компрессора, %, не менее	63
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	164,33 (9860)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	176+125,7 (10562+7544)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	4,355
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	323,1 (+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	130
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,956

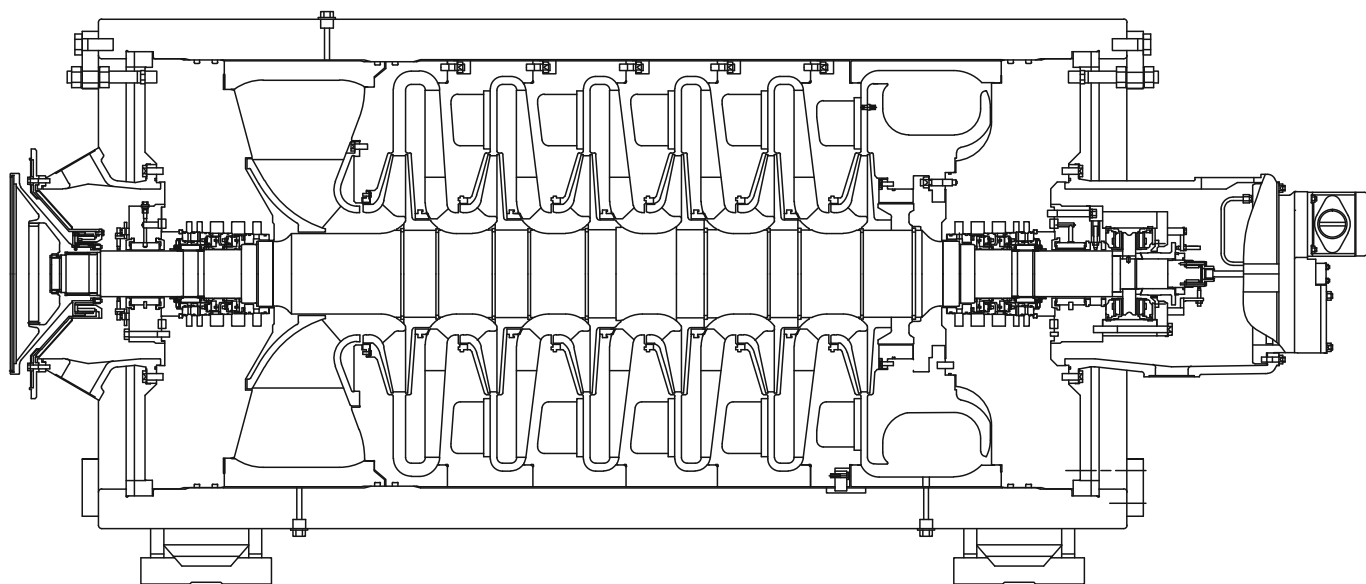
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 185ГЦ2-42/29-82М12345**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	8,15
Температура начальная, °C	50
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	450,85

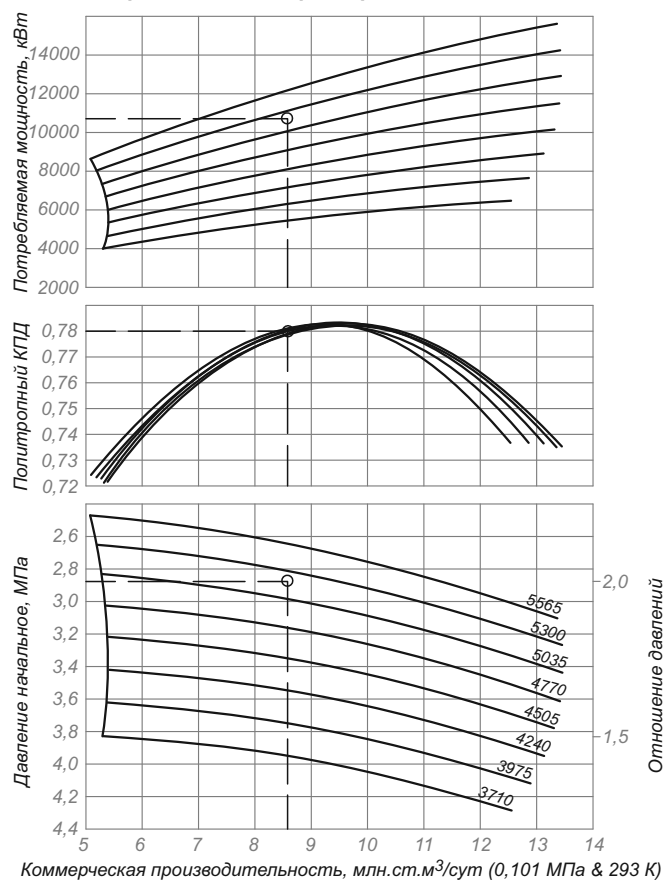




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 265ГЦ2-220/29-58М1**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	99,2 (8,57)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,707 (222,42)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	2,875 (29,31)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,75 (58,63)
Отношение давлений (расчетное)	2,0
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	86,66 (5200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,75+61,83 (5565+3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	10,725
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	323,15 (+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	68,93
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,96

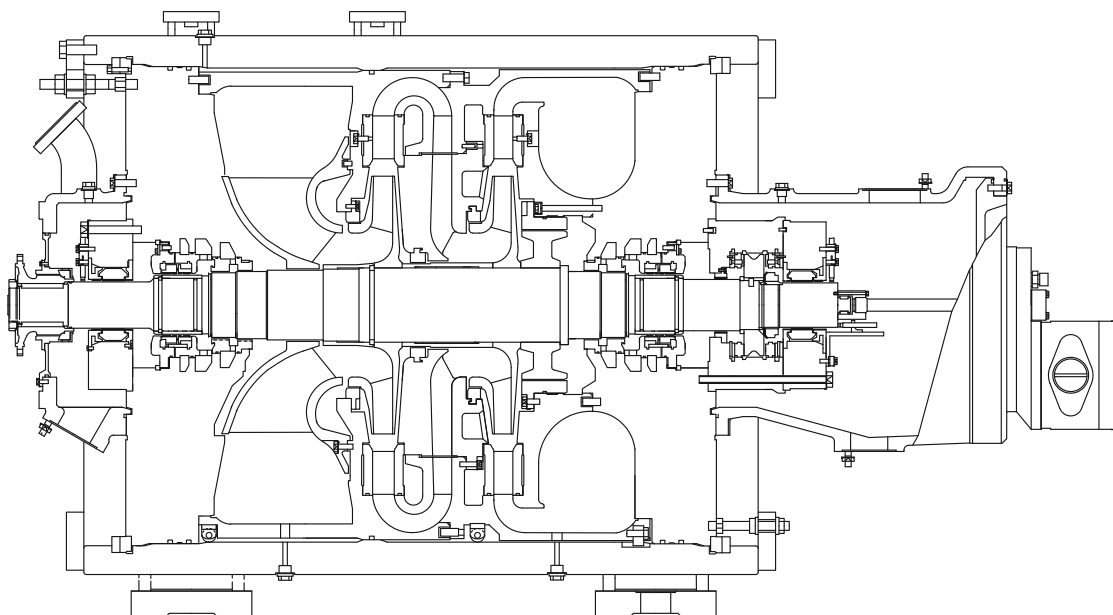
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 265ГЦ2-220/29-58М1**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	5,75
Температура начальная, °C	50,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	478,0

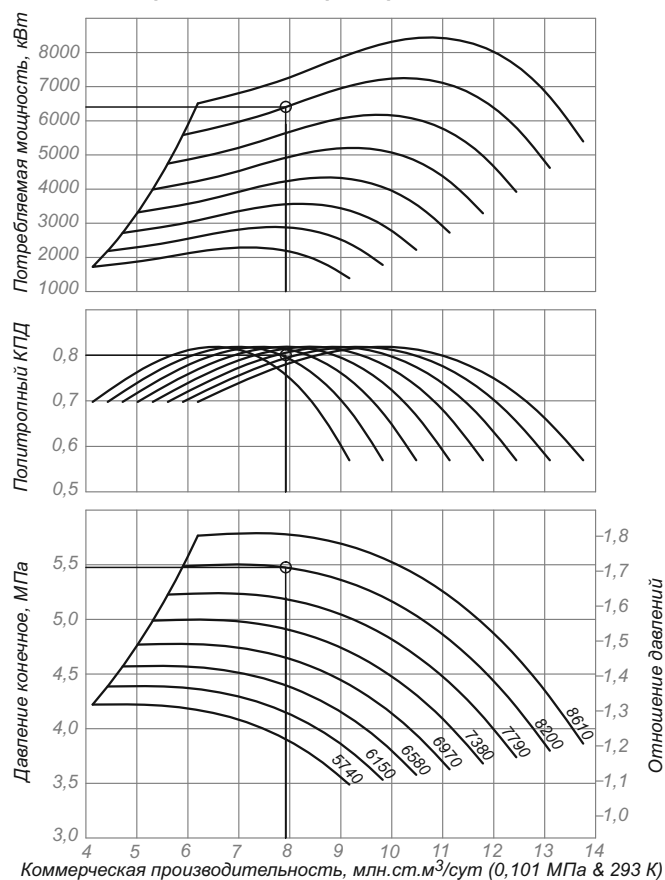




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 8ГЦ2-160/33-56**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	91,68 (7,920)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	2,650 (159,11)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,23 (32,93)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,49 (56,0)
Отношение давлений (расчетное)	1,70
Политропный КПД компрессора, %, не менее	80
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	136,67 (8200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	143,50 ÷ 95,67 (8610 ÷ 5740)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	6,3
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288,0 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	48,5
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,936

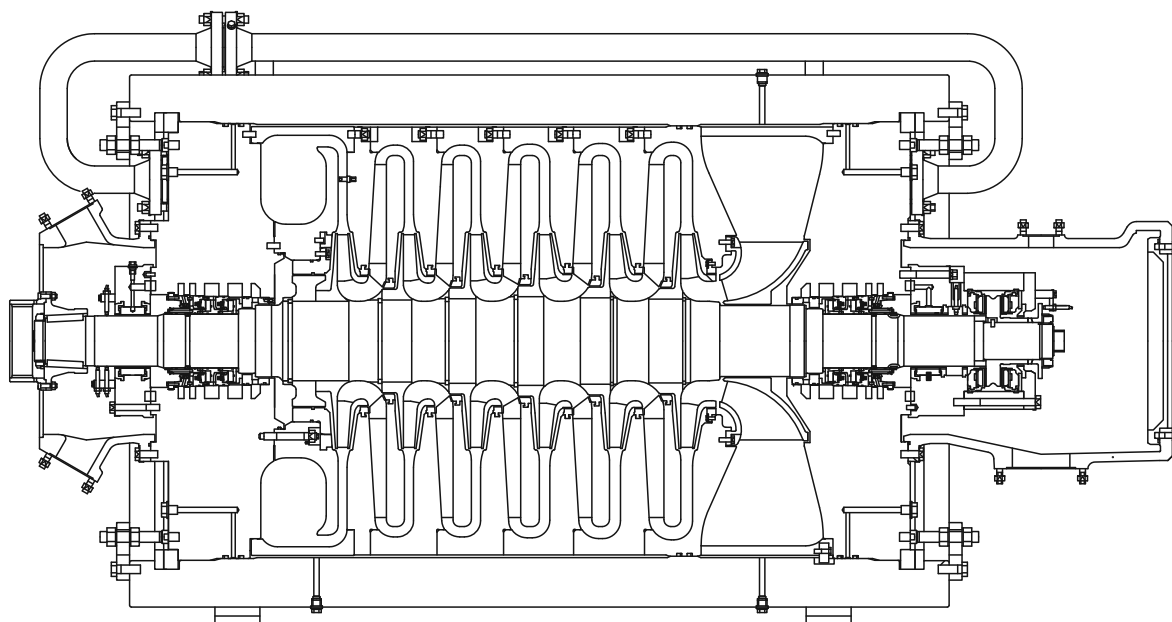
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 8ГЦ2-160/33-56**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	3,20
Температура начальная, К	303,1
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	470,2

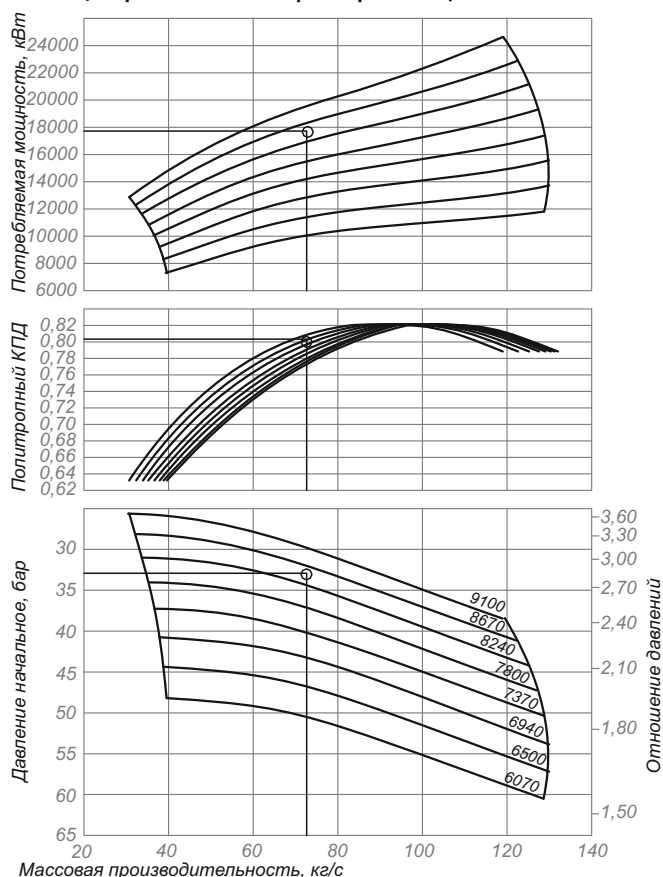




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 245ГЦ2-200/33-95М1**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 288 К (+15°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	101,19 (8,743)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,342 (200,51)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,3 (33,64)
Давление конечное, абсолютное, МПа(кгс/см ²) номинальное максимальное	9,35 (95,31) 13,74 (140)
Отношение давлений (расчетное)	2,83
Политропный КПД компрессора, %, не менее	80
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	141,67 (8500)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	151,67+101,17 (9100+6070)
Мощность, потребляемая компрессором, МВт номинальная (расчетная)	17,727 24,61
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	322,6 (+49,4)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	106,13
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,959

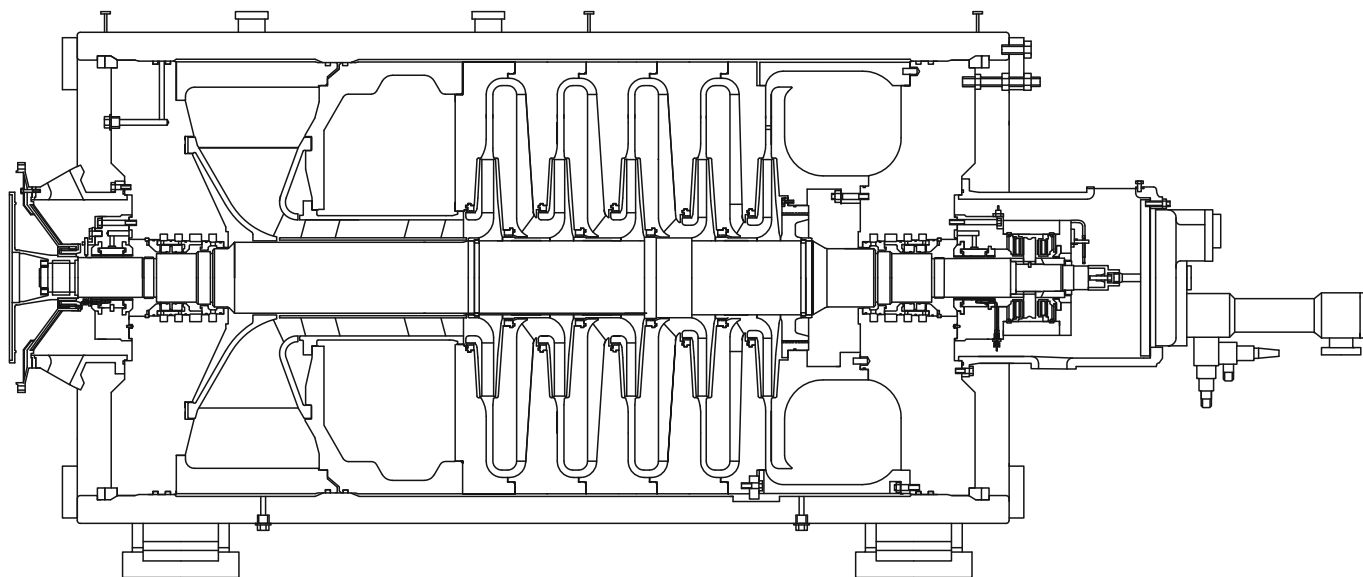
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 245ГЦ2-200/33-95М1**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, бар	93,50
Температура начальная, °C	49,41
Молекулярный вес	16,99

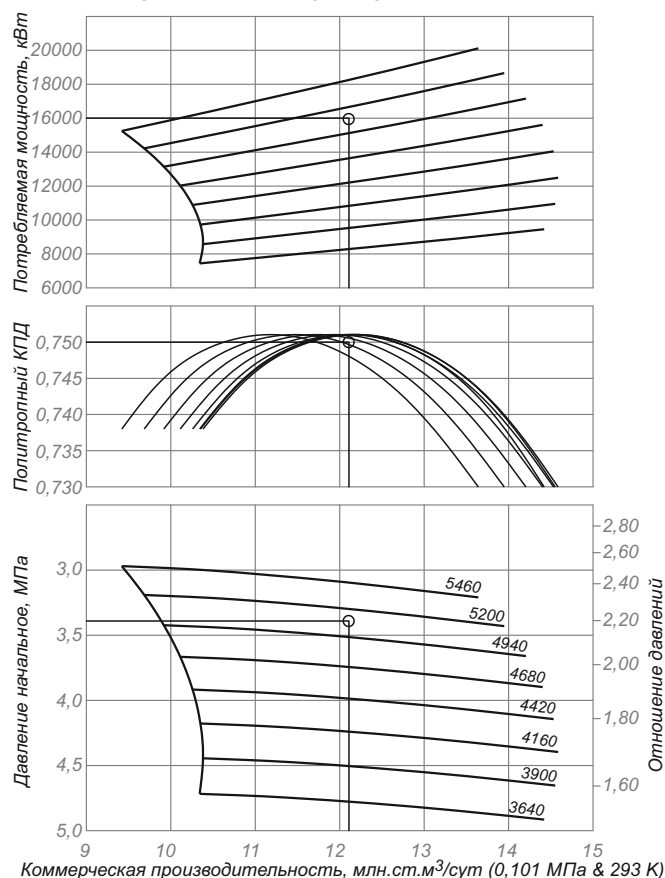




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-230/35-76**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	140,16 (12,11)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,85 (231)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,385 (34,55)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,456 (76,00)
Отношение давлений (расчетное)	2,2
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	84,8 (5090)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	91 ÷ 60,67 (5460 ÷ 3640)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	16
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	288,1 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	78,4
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,93

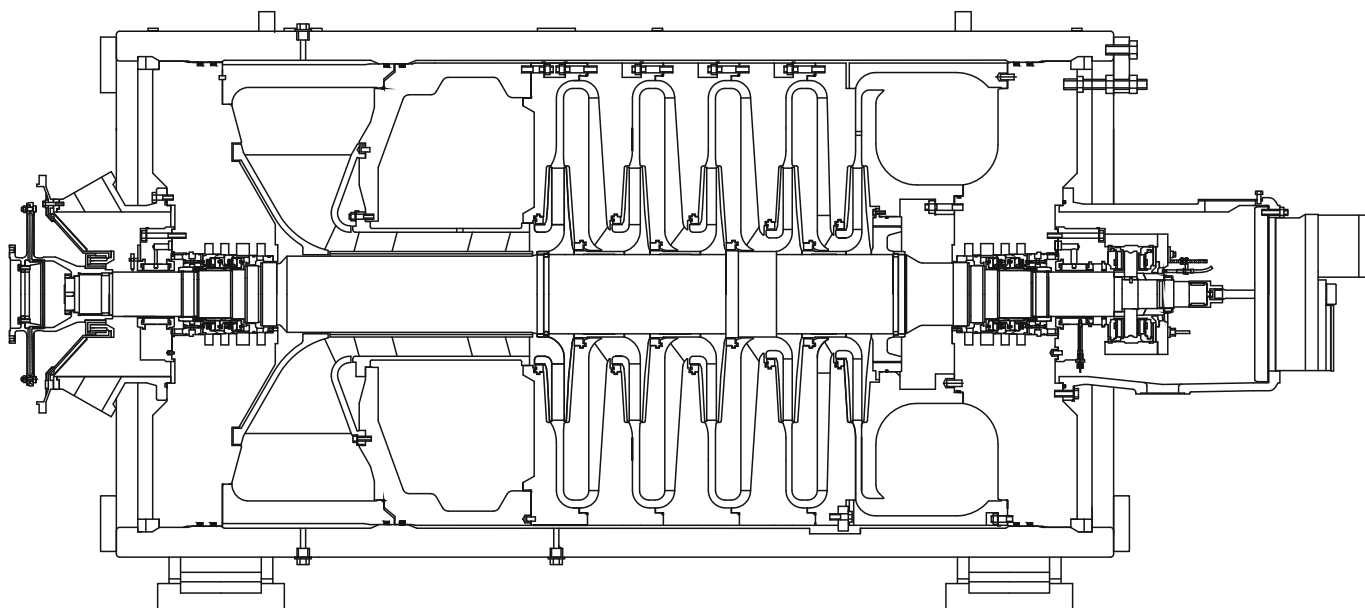
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-230/35-76**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,45
Температура начальная, °C	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	506,8

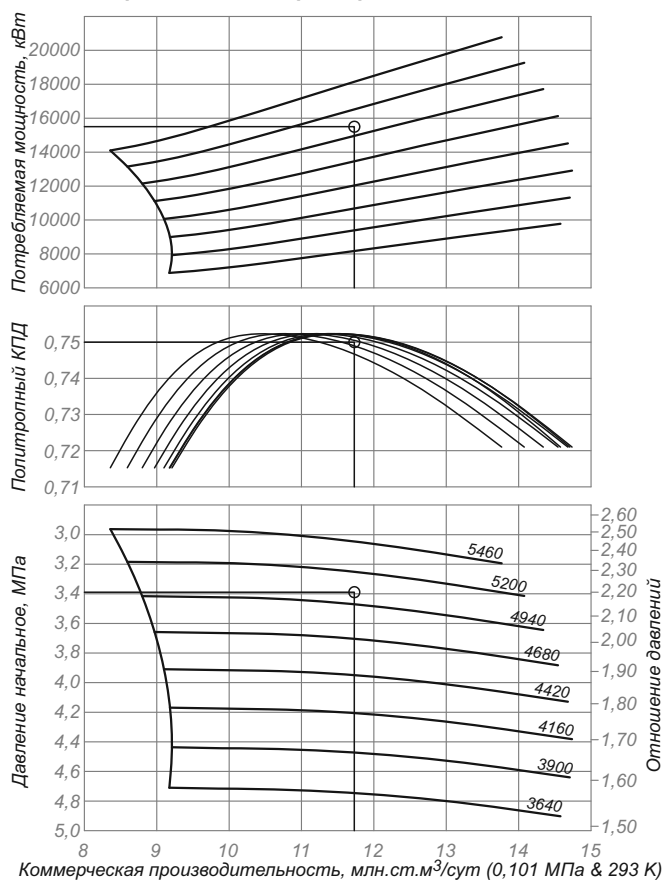




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-215/35-76М1**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	135,76 (11,73)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,66 (219,4)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,389 (34,55)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,45 (76,00)
Отношение давлений (расчетное)	2,2
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	84,17 (5050)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	91 ÷ 60,67 (5460 ÷ 3640)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,2
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288,0 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	77,6
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,93

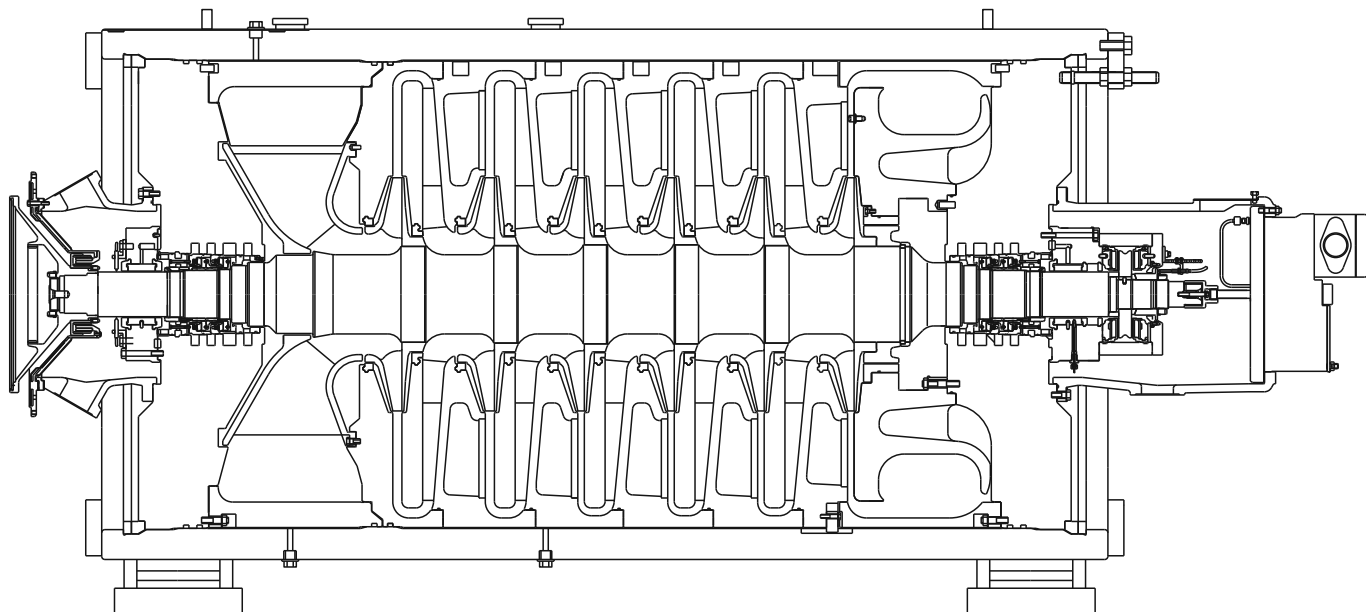
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-215/35-76М1**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,46
Температура начальная, °C	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	509,1

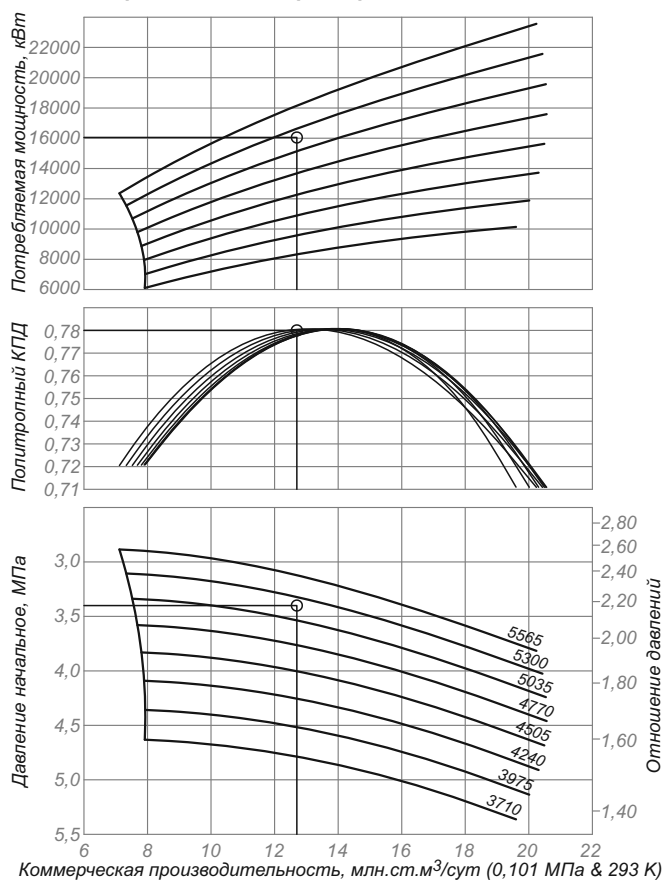




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-245/35-75М1

Параметр	Значение	
Режимы	зима	лето
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	147 (12,7)	147 (12,7)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	4,11 (246,51)	3,64 (218,39)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,4 (34,69)	4,4 (44,9)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,4 (75,51)	7,4 (75,51)
Отношение давлений (расчетное)	2,176	1,681
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78	78
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	86,66 (5200)	75,08 (4505)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,8 ÷ 66,25 (5565 ÷ 3975)	
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	16,051	11,785
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	295,15 (+22)	333,15 (+60)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	73,3	51,3
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,93	0,945

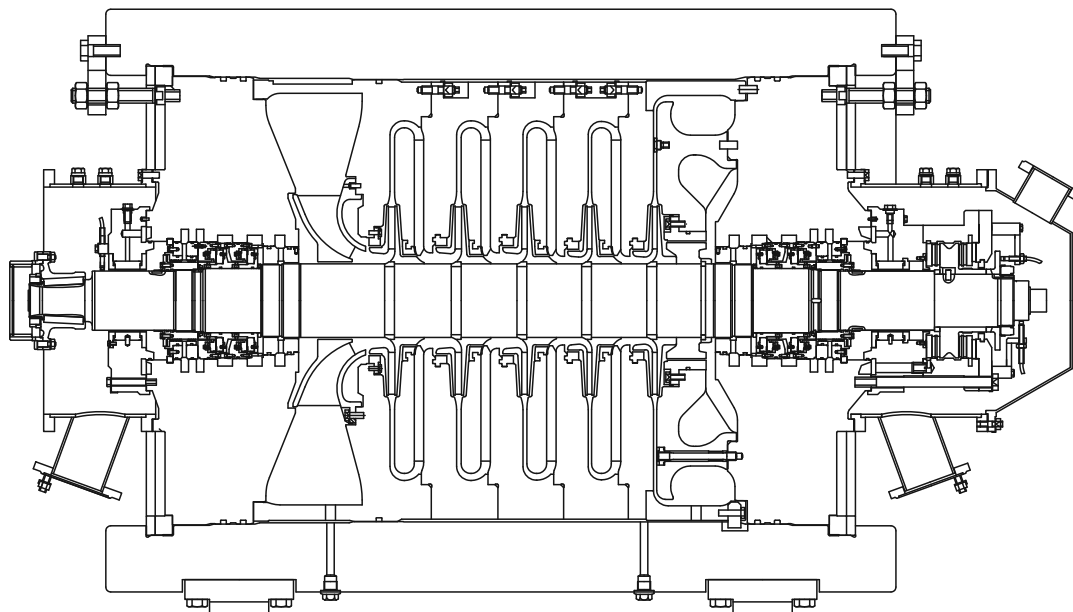
Размерные характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-245/35-75М1



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа 7,40
Температура начальная, °C +22,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град) 473,3

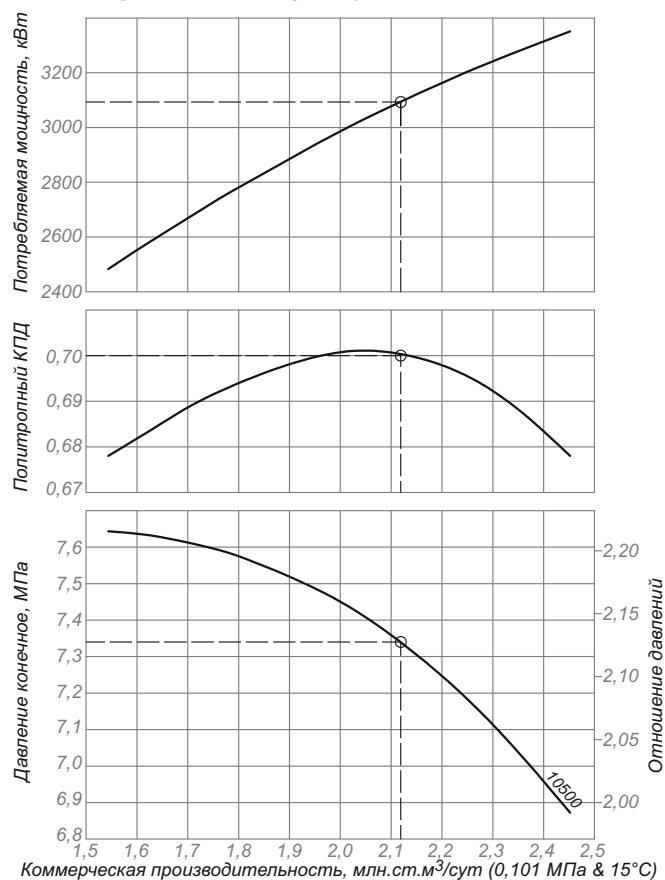




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 184ГЦ2-41/35-75М124

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 288 К (+15°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	24,525 (2,119)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	0,685 (41,11)
Массовая производительность, кг/ч (кг/с)	72 968 (20,269)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,45 (35,2)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,34 (74,8)
Отношение давлений (расчетное)	2,128
Политропный КПД компрессора, %, не менее	70
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	175 (10500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	3,093
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	296,7 (+23,6)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	75
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,921

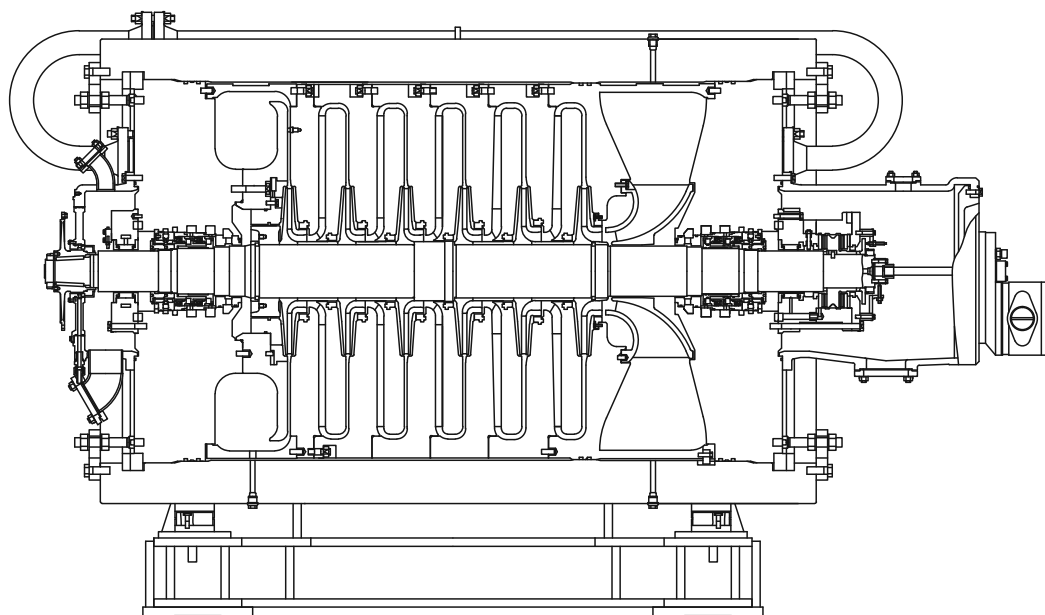
Размерные характеристики
центробежного компрессора 184ГЦ2-41/35-75М124



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	3,45
Температура начальная, °C	23,6
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	426,5

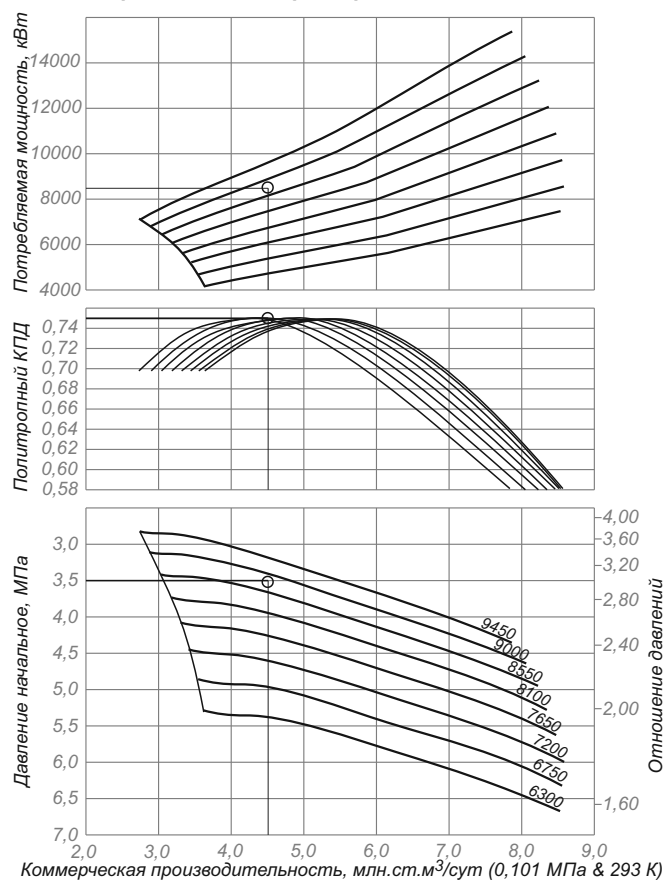




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 245ГЦ2-80/35-105М15**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	52,1 (4,5)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,36 (81,55)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,5 (35,7)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	10,5 (107,1)
Отношение давлений (расчетное)	3,0
Политропный КПД компрессора, %, не менее	75
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	146,7 (8800)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	157,5+105 (9450+6300)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	8,55
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	107

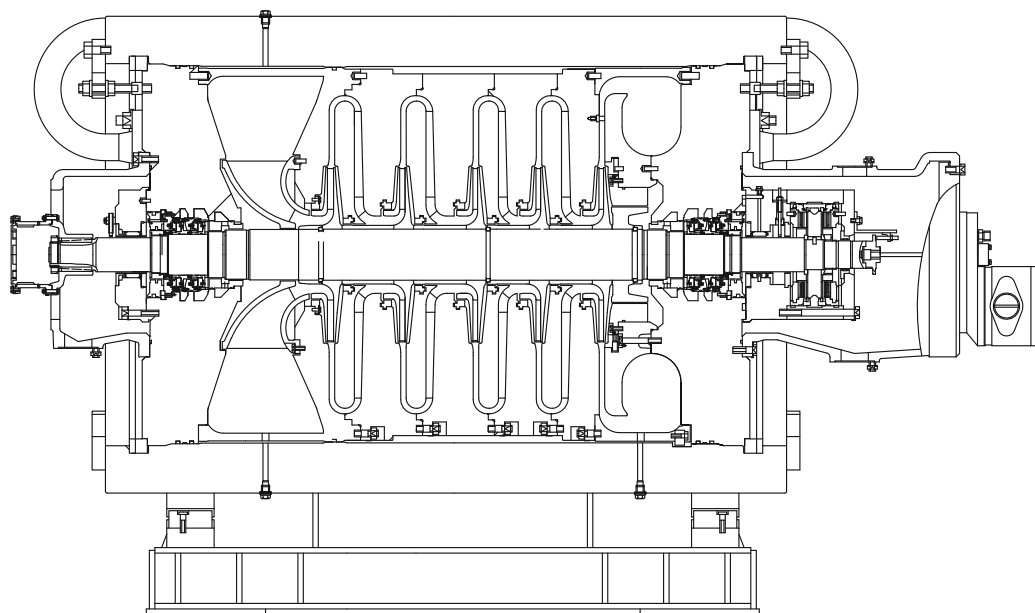
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 245ГЦ2-80/35-105М15**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	10,51
Температура начальная, °C	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	473,2

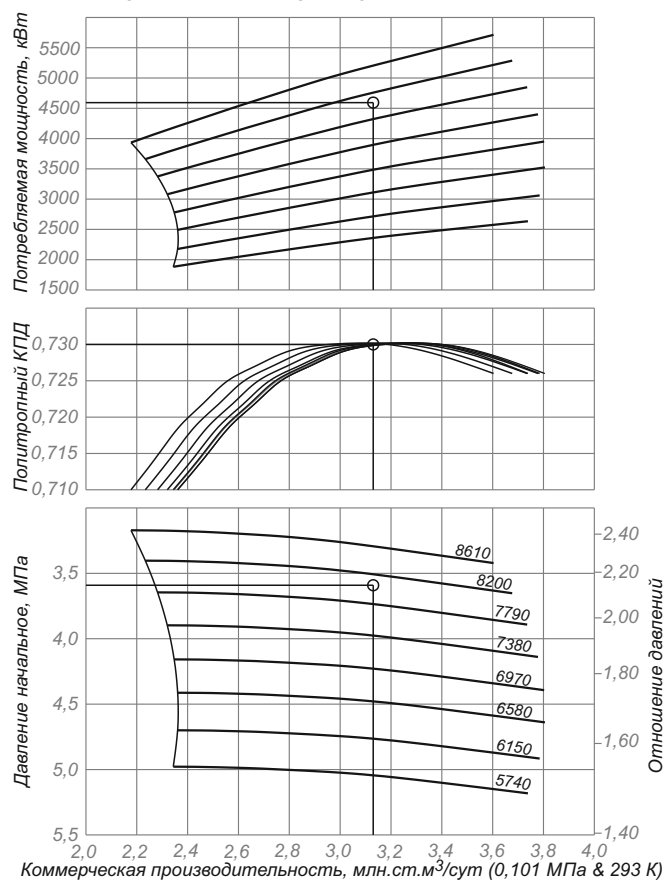




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 224ГЦ2-73/37-76М12

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	36,23 (3,13)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,067 (64,0)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,591 (36,6)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,681 (78,3)
Отношение давлений (расчетное)	2,139
Политропный КПД компрессора, %, не менее	73
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	133,93 (8036)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	143,5 ÷ 95,67 (8610 ÷ 5740)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	4,594
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	323,15 (+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	78,6
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,944

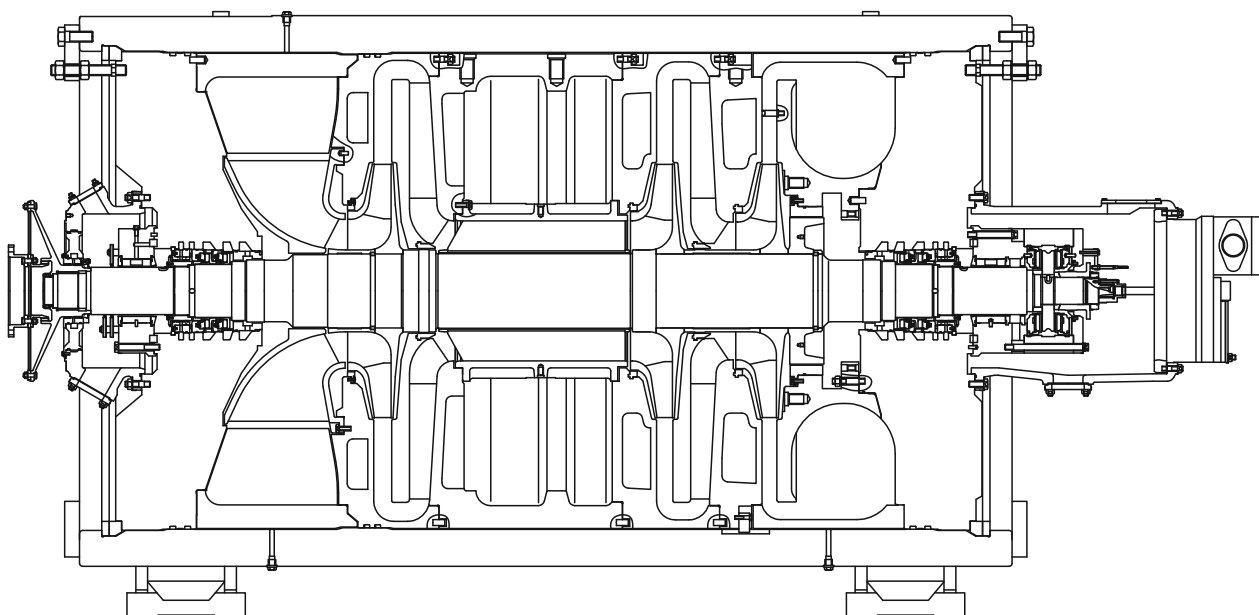
Размерные характеристики
центробежного компрессора 224ГЦ2-73/37-76М12



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,68
Температура начальная, К	323,1
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	442,3

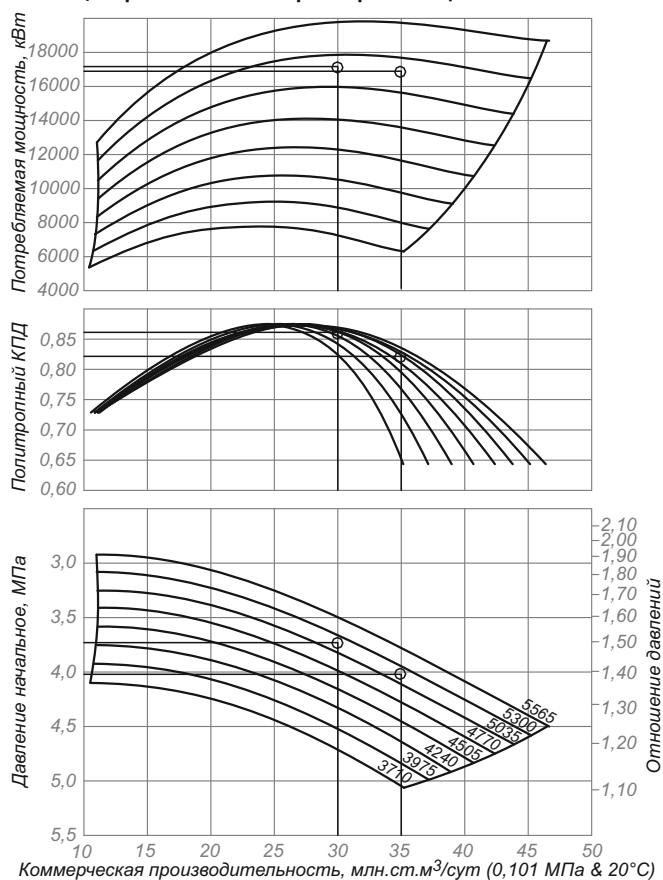




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 324ГЦ2-540/38-57М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	346,06 (29,9)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	8,99 (539,3)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,73 (38)
Давление конечное, абсолютное, МПа(кгс/см ²) номинальное максимальное	5,59 (57) 7,17 (73,1)
Отношение давлений (расчетное)	1,5
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	86,7 (5200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,8+61,8 (5565+3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	17,1
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	298,2 (+25)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	35
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,937

Размерные характеристики
центробежного компрессора 324ГЦ2-540/38-57М1

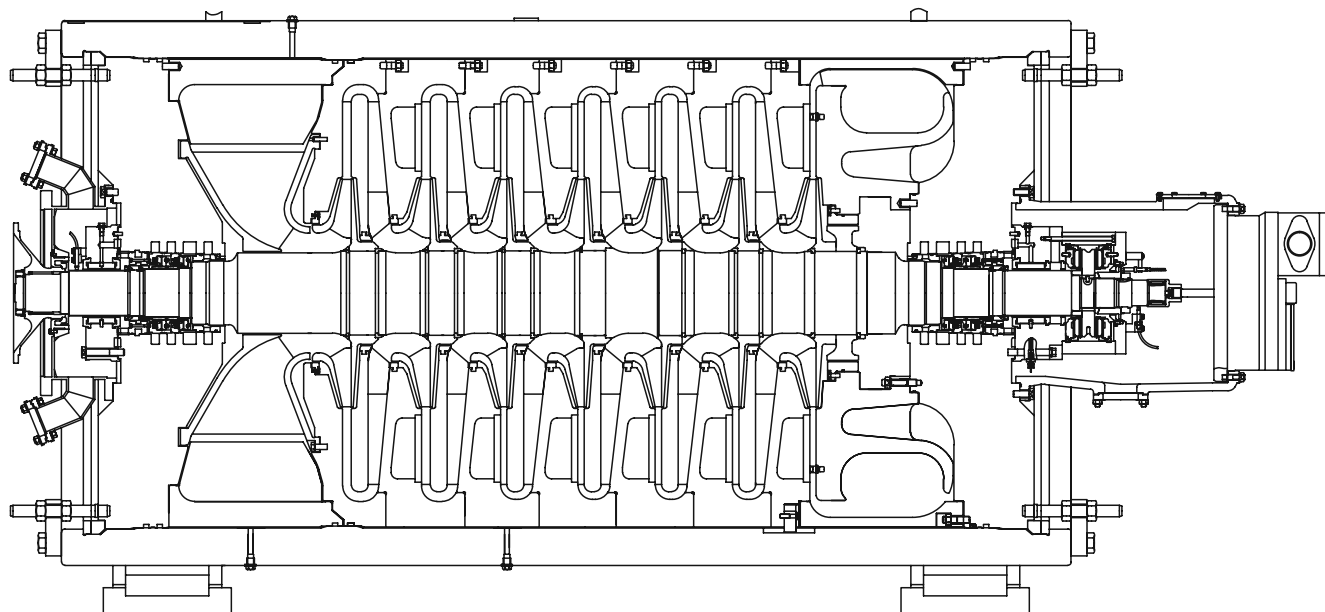


Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	5,59
Температура начальная, °C	25,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	509,4



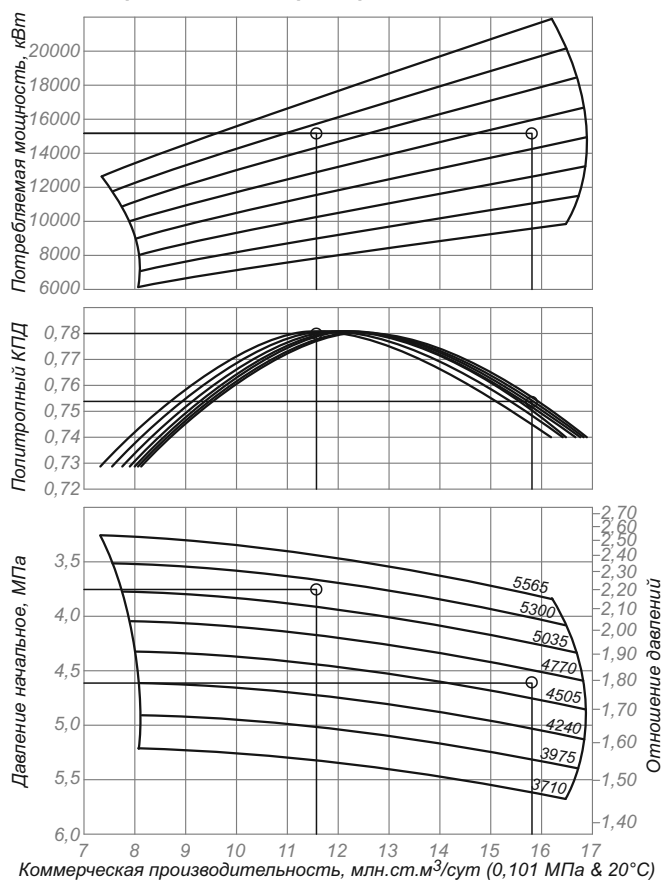
113 Компрессор центробежный 295ГЦ2-205/38-85М1



**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-205/38-85М1**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	133,84 (11,564)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,45 (207,17)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,75 (38,2)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	8,25 (84,1)
Отношение давлений (расчетное)	2,2
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	86,7 (5200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,8+61,8 (5565+3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,2
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	298,1 (+25)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	77,7
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,937

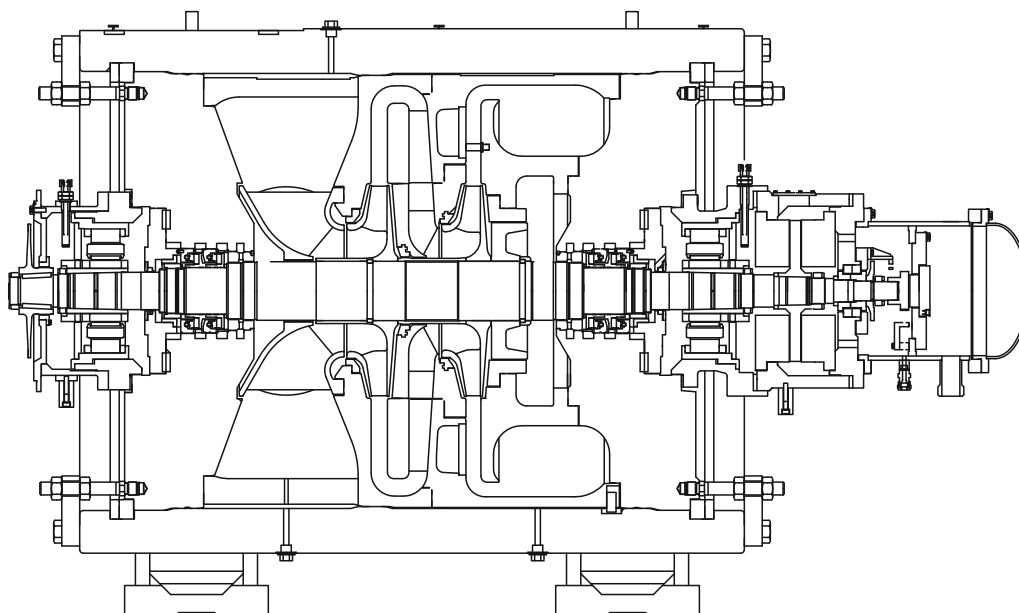
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-205/38-85М1**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	8,25
Температура начальная, °C	25,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	514,1

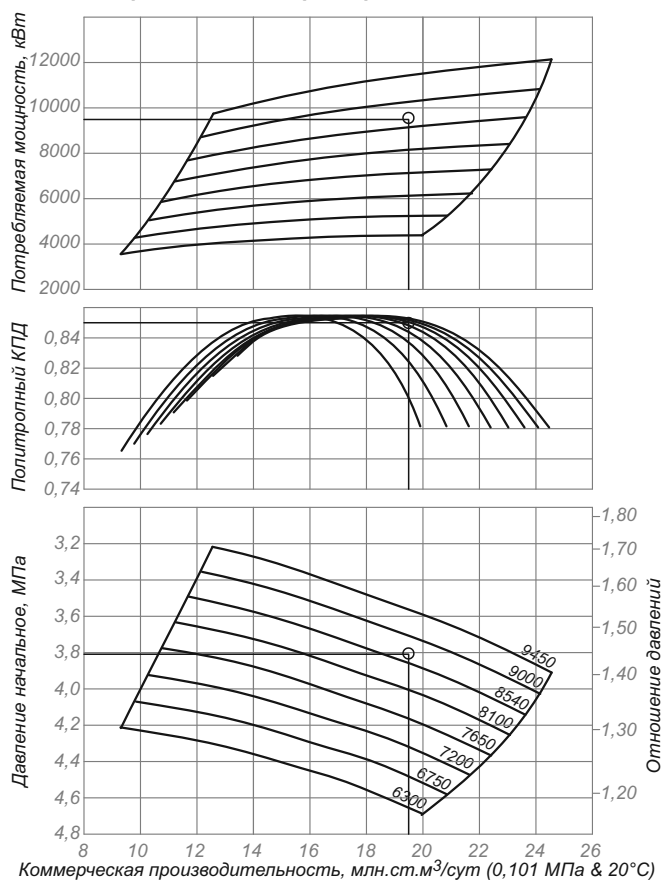




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 241ГЦ2-330/39-56М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	225,7 (19,5)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	5,45 (326,68)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,81 (38,85)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,49 (56)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	85
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	145,5 (8730)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	105+157,5 (6300+9450)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	9,5
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288,15 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	31
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,922

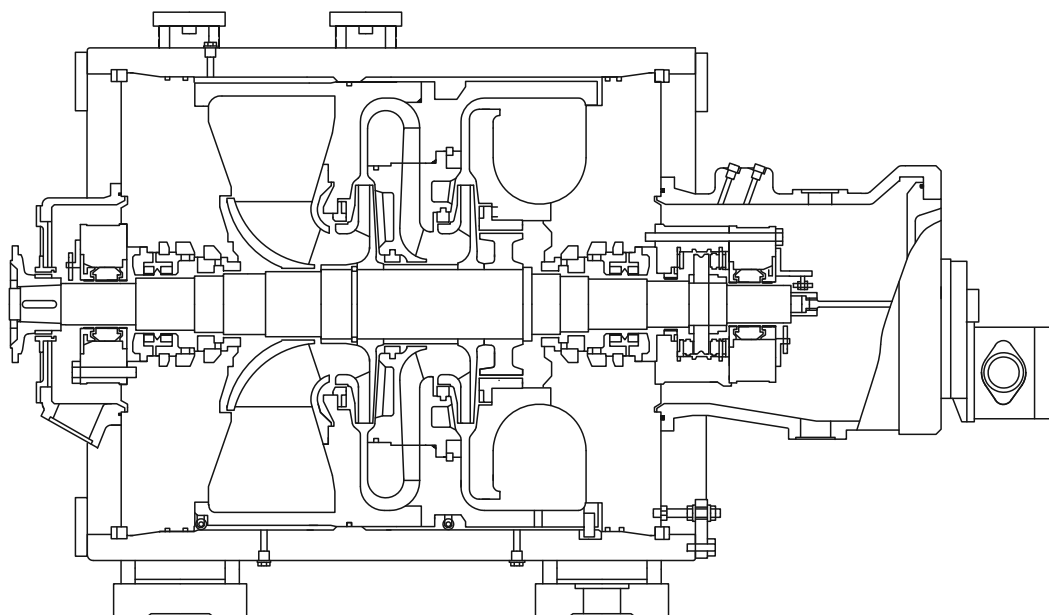
Размерные характеристики
центробежного компрессора 241ГЦ2-330/39-56М



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	5,49
Температура начальная, °C	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	497,0

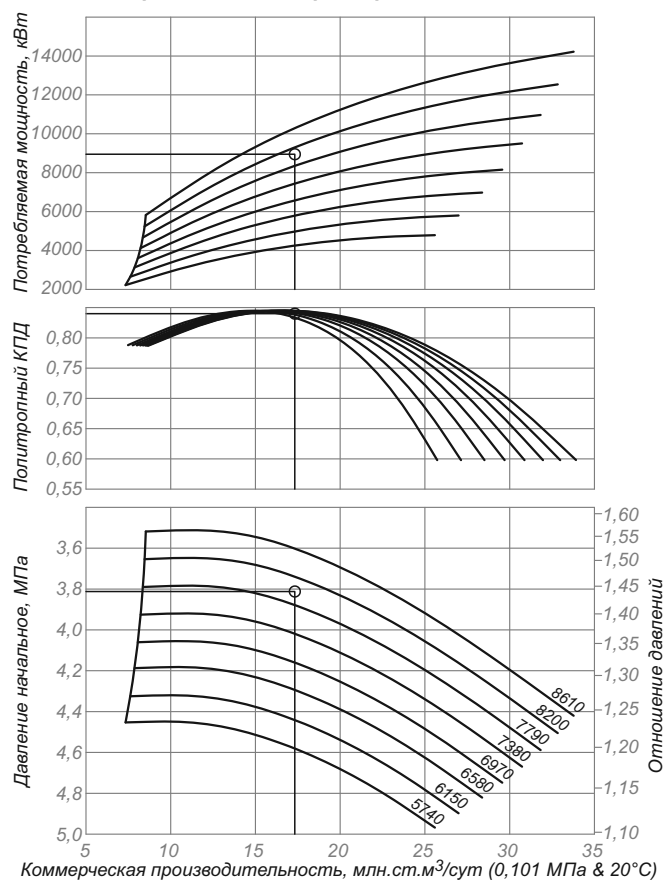




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 201ГЦ2-290/39-56

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	200,509 (17,324)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	4,853 (291,19)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,812 (38,87)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,490 (55,98)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	84
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	133,93 (8036)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	95,67 + 143,5 (5740 + 8610)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	9,0
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	32,42
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,925

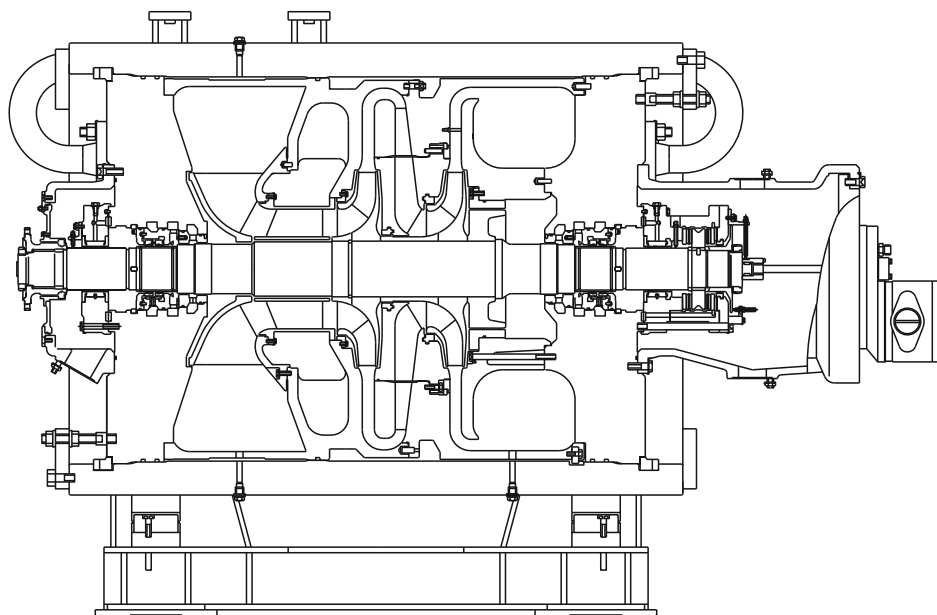
Размерные характеристики
центробежного компрессора 201ГЦ2-290/39-56



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	5,49
Температура начальная, °C	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	508,6

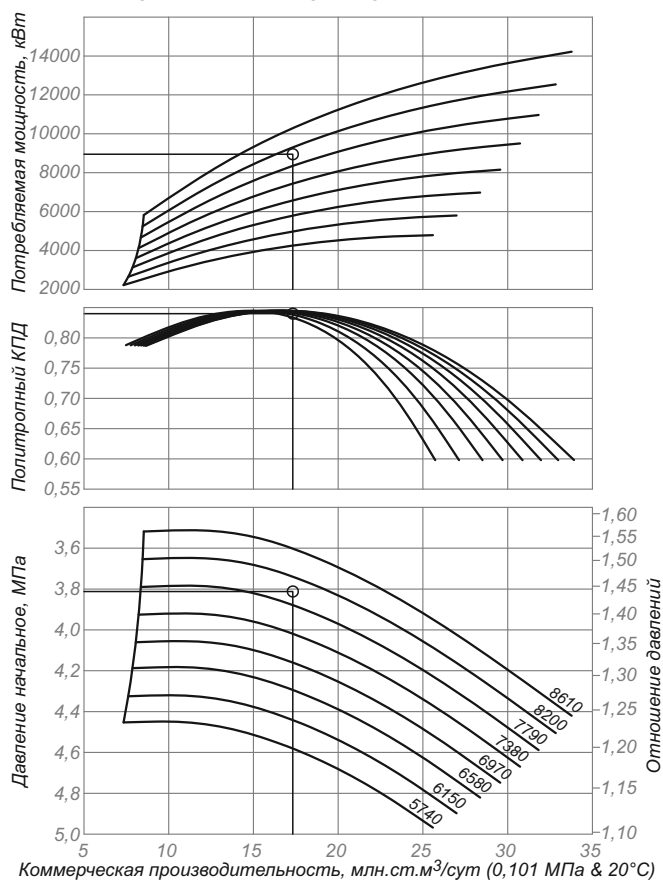




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 222ГЦ2-290/39-56

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	200,509 (17,324)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	4,853 (291,19)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,812 (38,87)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,490 (55,98)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	84
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	133,93 (8036)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	95,7 + 143,5 (5740 + 8610)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	9,0
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	32,42
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,925

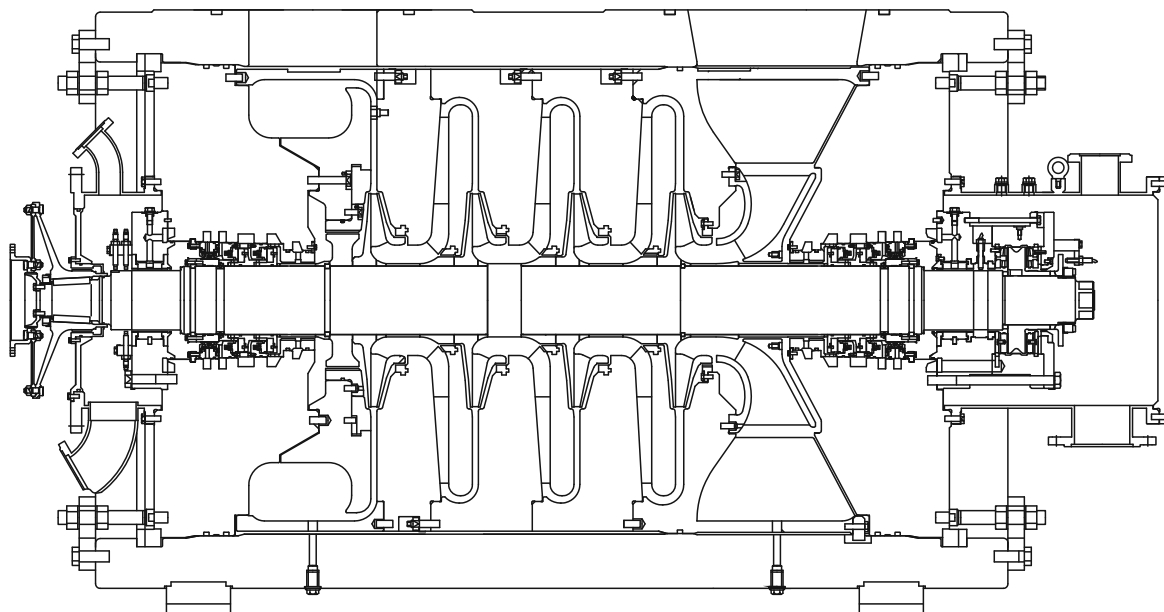
Размерные характеристики
центробежного компрессора 222ГЦ2-290/39-56



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	5,49
Температура начальная, °C	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	508,6

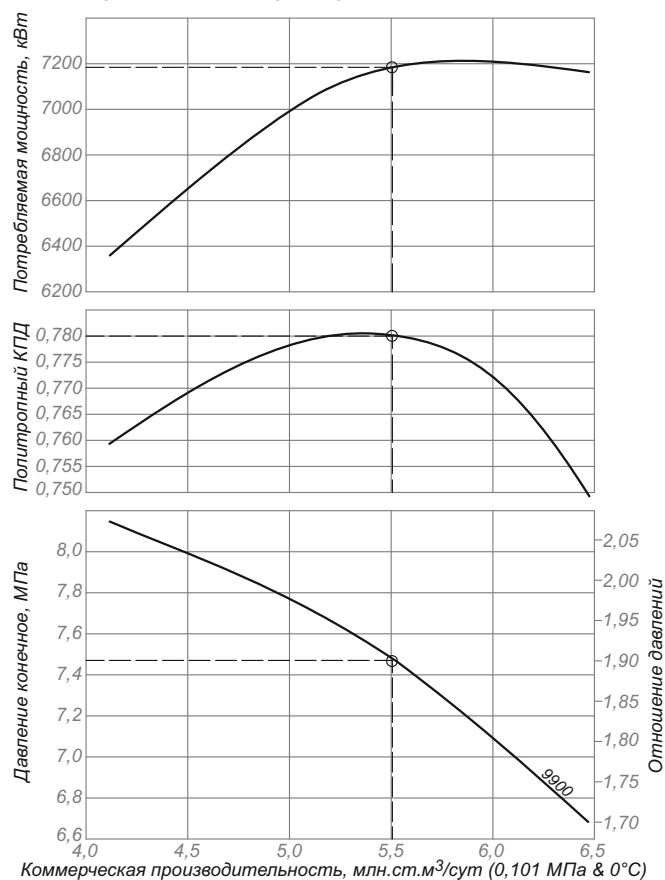




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 202ГЦ2-115/40-75М12345

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	63,74 (5,507)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,918 (115,07)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	3,93 (40,6)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,47 (76,15)
Отношение давлений (расчетное)	1,901
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	165 (9900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	7,185
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	335,1 (+62)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	63,5
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,948

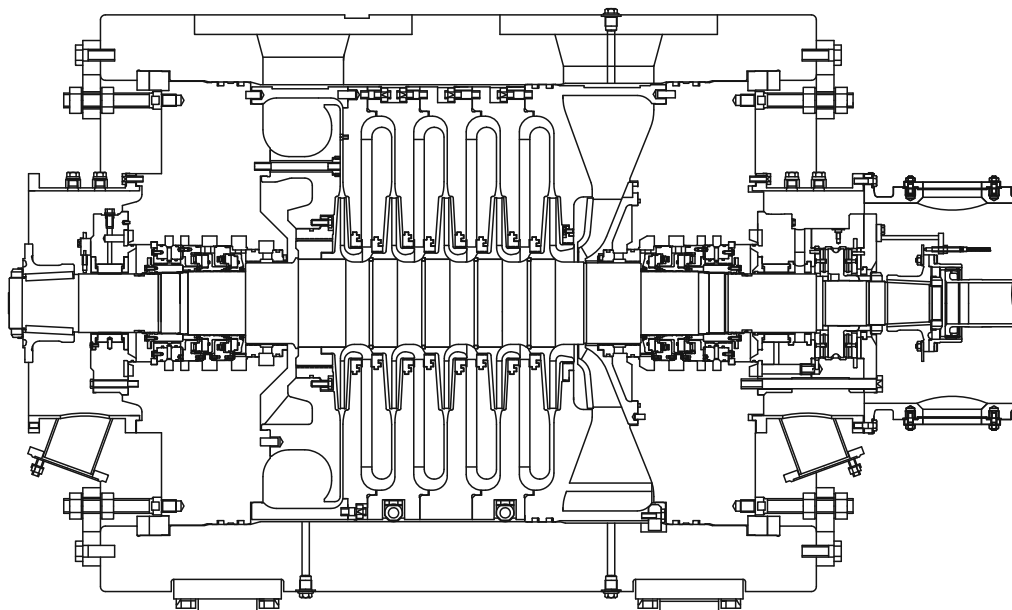
Размерные характеристики
центробежного компрессора 202ГЦ2-115/40-75М12345



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	3,93
Температура начальная, °C	62,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	475,9

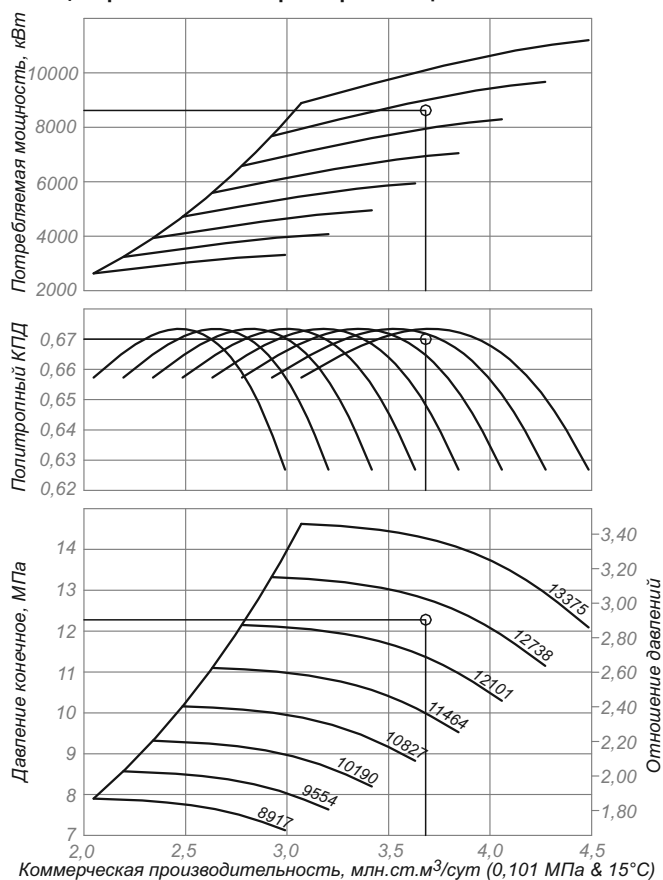




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 184ГЦ2-60/43-125М1256

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 288 К (+15°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	42,627 (3,683)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,002 (60,11)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,228 (43,11)
Давление конечное, абсолютное, МПа(кгс/см ²) номинальное максимальное	12,278 (125,20) 13,310 (135,73)
Отношение давлений (расчетное)	2,904
Политропный КПД компрессора, %, не менее	67,0
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	208,5 (12510)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	222,92 ÷ 148,62 (13375 ÷ 8917)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	8,622
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	302,79 (+29,64)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	124,1
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,931

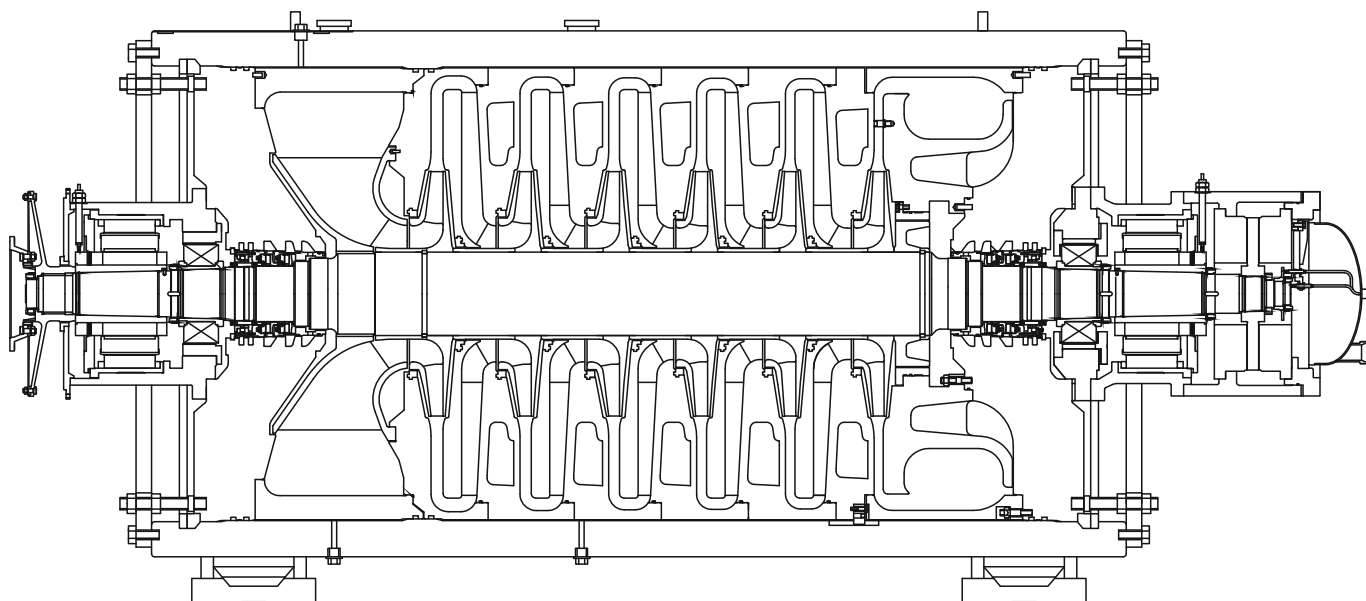
Размерные характеристики
центробежного компрессора 184ГЦ2-60/43-125М1256



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, МПа	4,228
Температура начальная, °C	29,64
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	482,9

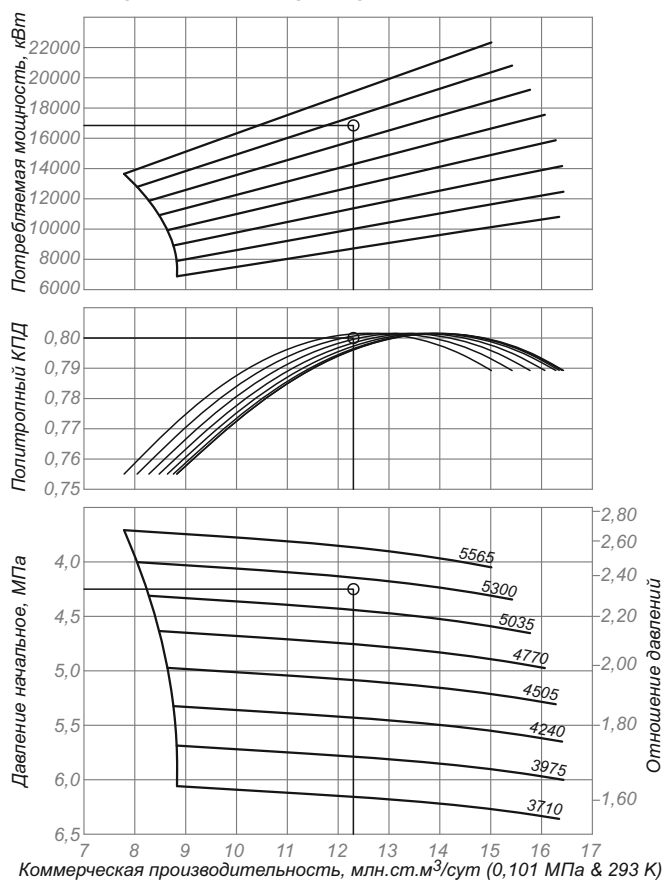




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-190/44-100М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	142,36 (12,3)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,201 (192,06)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,25 (43,3)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	9,90 (100,9)
Отношение давлений (расчетное)	2,33
Политропный КПД компрессора, %, не менее	80,0
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	86,67 (5200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	91,0 + 60,7 (5565 + 3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	16,85
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	297,5 (+24,5)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	81,77
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,928

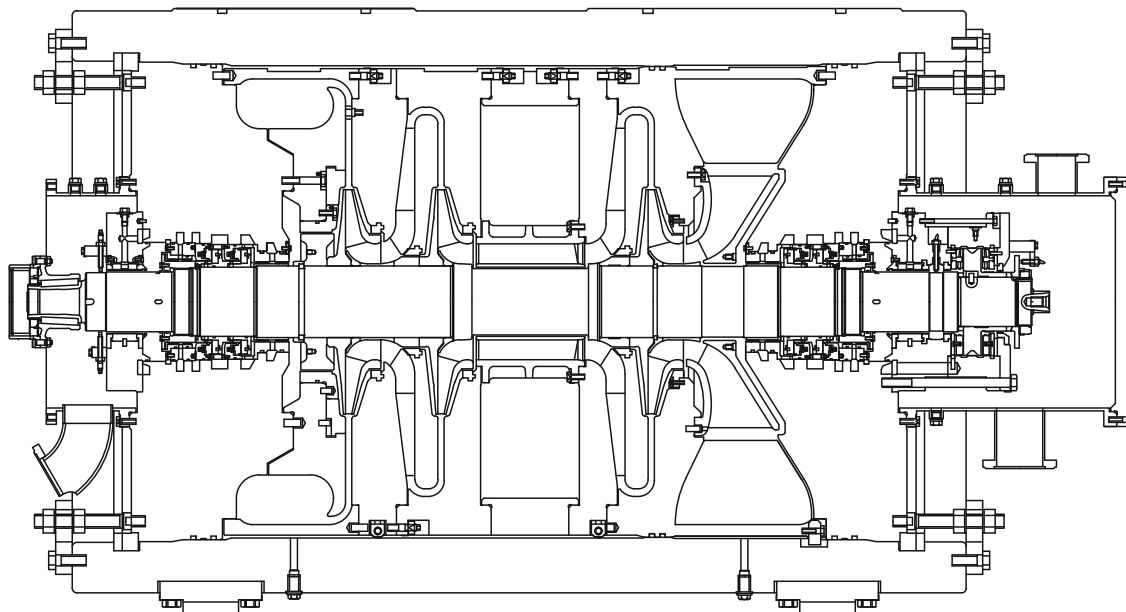
Размерные характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-190/44-100М



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	9,90
Температура начальная, °C	+24,5
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	514,5



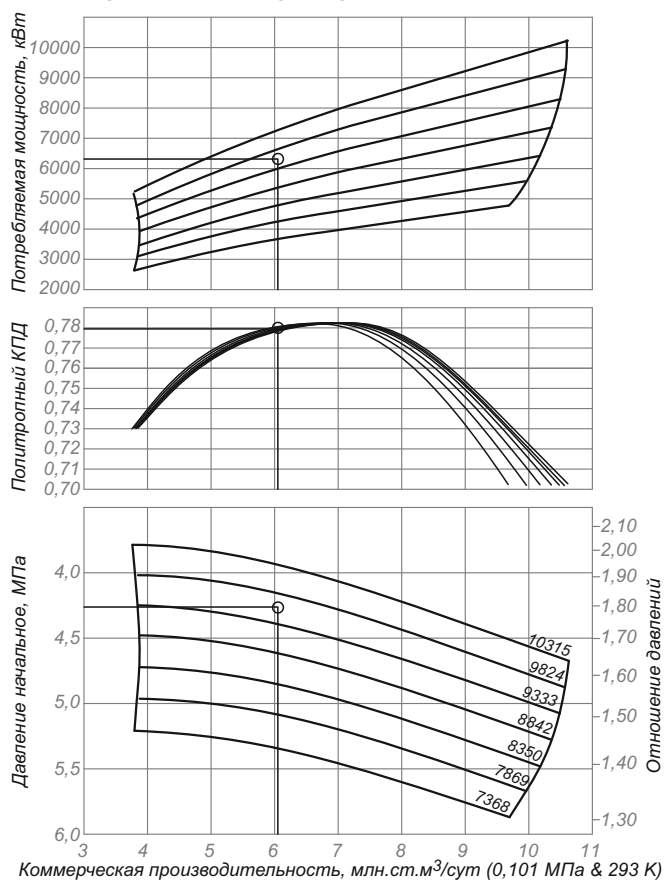


Компримируемый центробежным компрессором газ содержит: сероводород (H_2S) – 0,08% и углекислый газ (CO_2) – 3,79%.

**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 204ГЦ2-100/44-75М1245**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	70,2 (6,05)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,721 (103,28)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,26 (43,4)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,65 (78)
Отношение давлений (расчетное)	1,796
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	160 (9600)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	171,9+122,8 (10315+7368)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	6,335
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	323,1 (+50)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	56,7
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,935

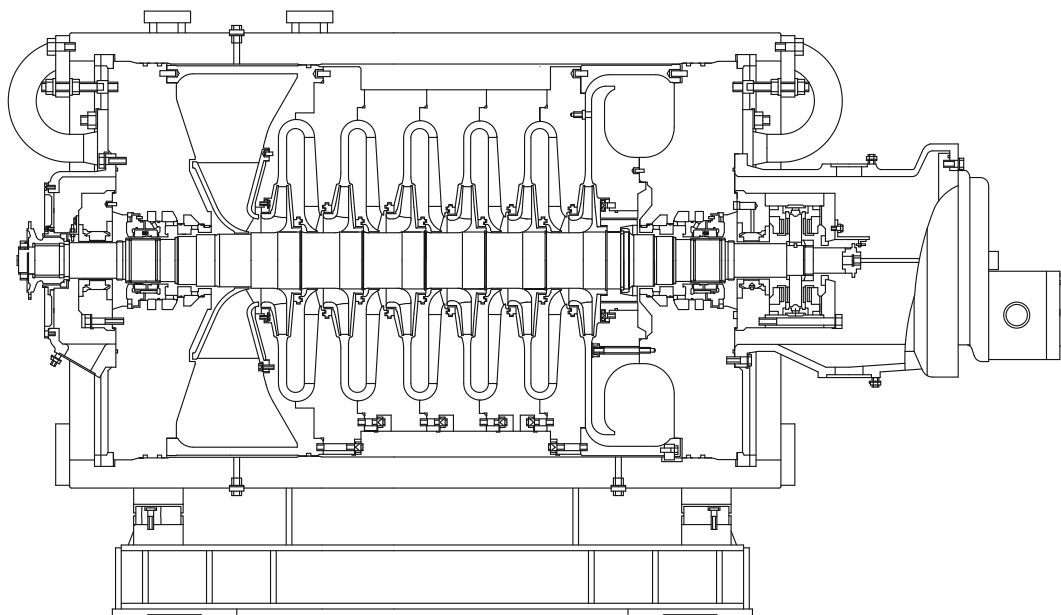
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 204ГЦ2-100/44-75М1245**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,65
Температура начальная, °C	+50,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	449,6

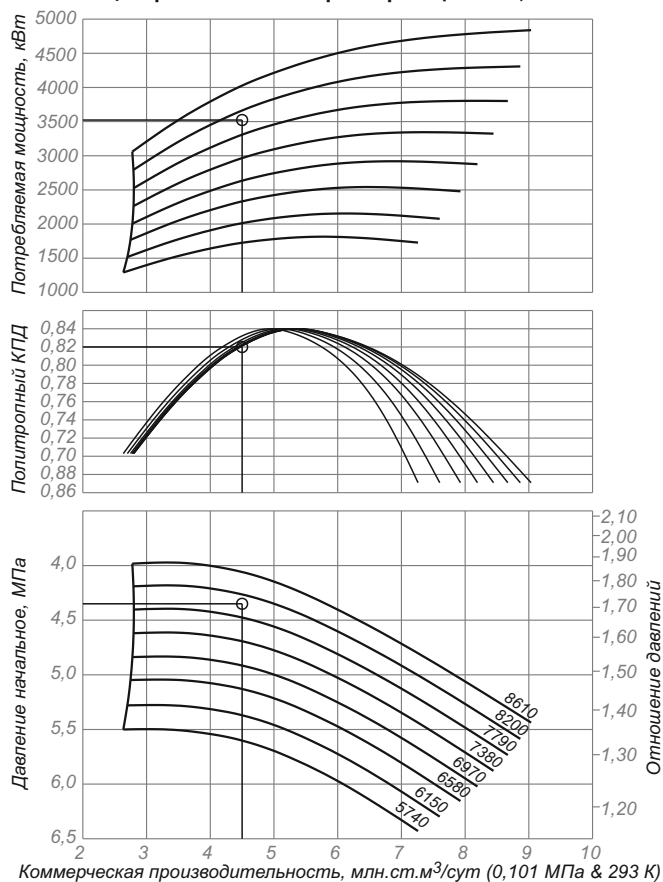




Основные технические характеристики
центробежного компрессора ГЦ2-87/44,5-76

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	52,08 (4,50)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,11 (66,73)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,35 (44,34)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,45 (76)
Отношение давлений (расчетное)	1,713
Политропный КПД компрессора, %, не менее	82
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	133,9 (8036)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	143,50 ÷ 95,67 (8610 ÷ 5740)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	3,52
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	293,0 (+20,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	48,0
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,915

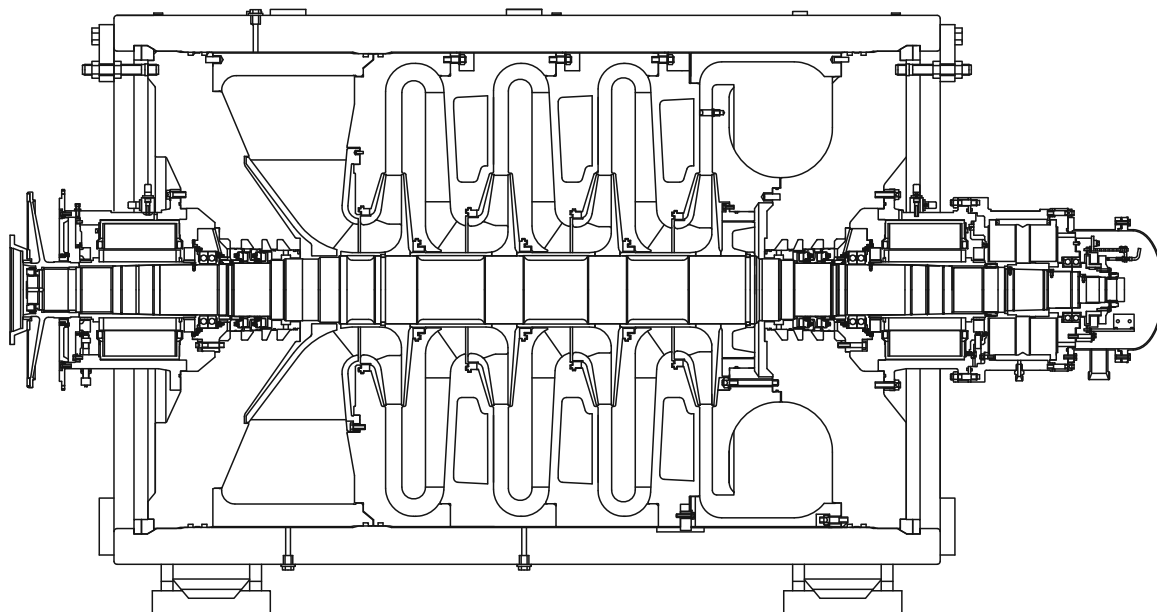
Размерные характеристики
центробежного компрессора ГЦ2-87/44,5-76



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,45
Температура начальная, К	293,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	499,4

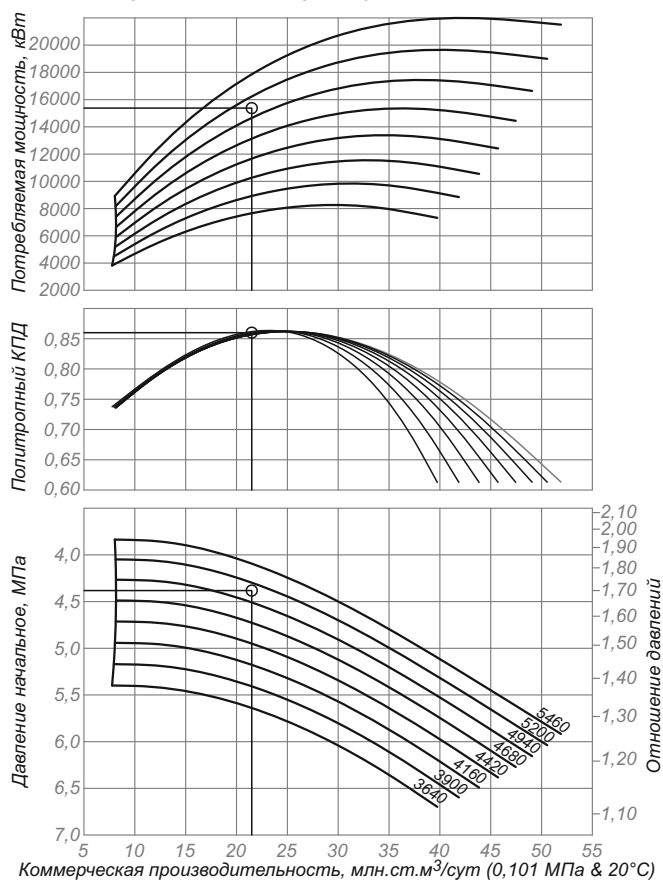




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 323ГЦ2-310/45-76М**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	248,84 (21,5)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	5,19 (311,4)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,382 (44,7)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,45 (76)
Отношение давлений (расчетное)	1,7
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	86,7 (5200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	91 + 60,67 (5460 + 3640)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,37
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	46
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,916

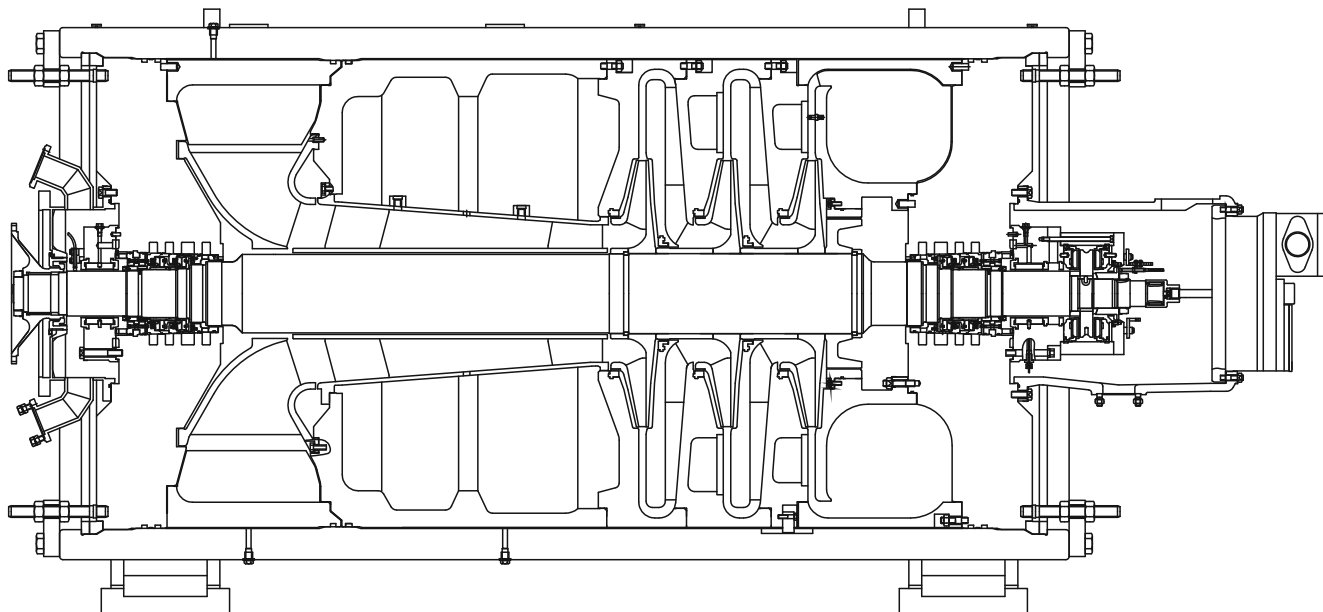
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 323ГЦ2-310/45-76М**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,45
Температура начальная, °C	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	510,4

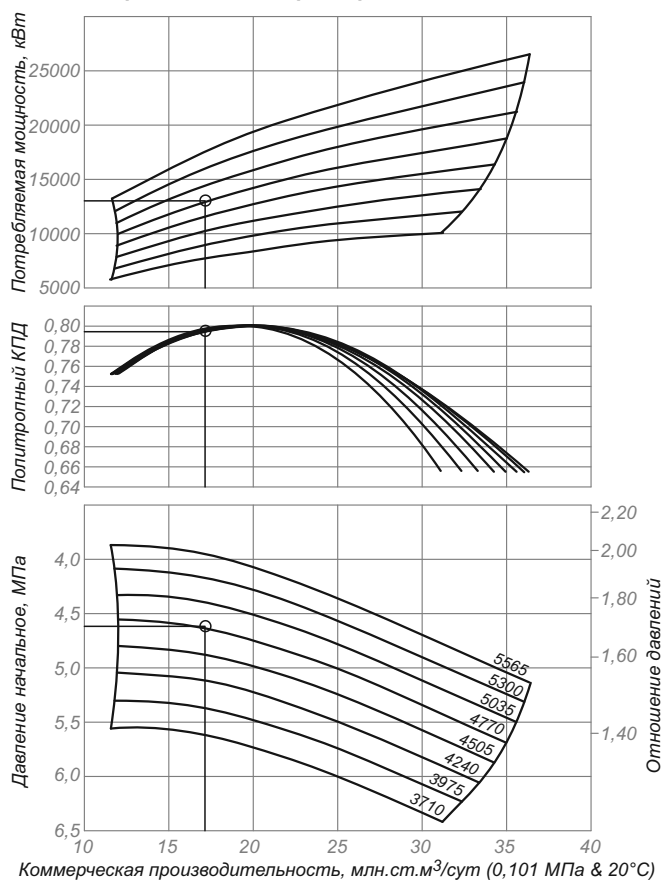




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-238/47-80М1**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	198,38 (17,4)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	3,83 (229,8)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,61 (47,06)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,84 (80,00)
Отношение давлений (расчетное)	1,7
Политропный КПД компрессора, %, не менее	79
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	79,5 (4770)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,75 + 61,83 (5565 + 3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	13,2
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	47
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,892

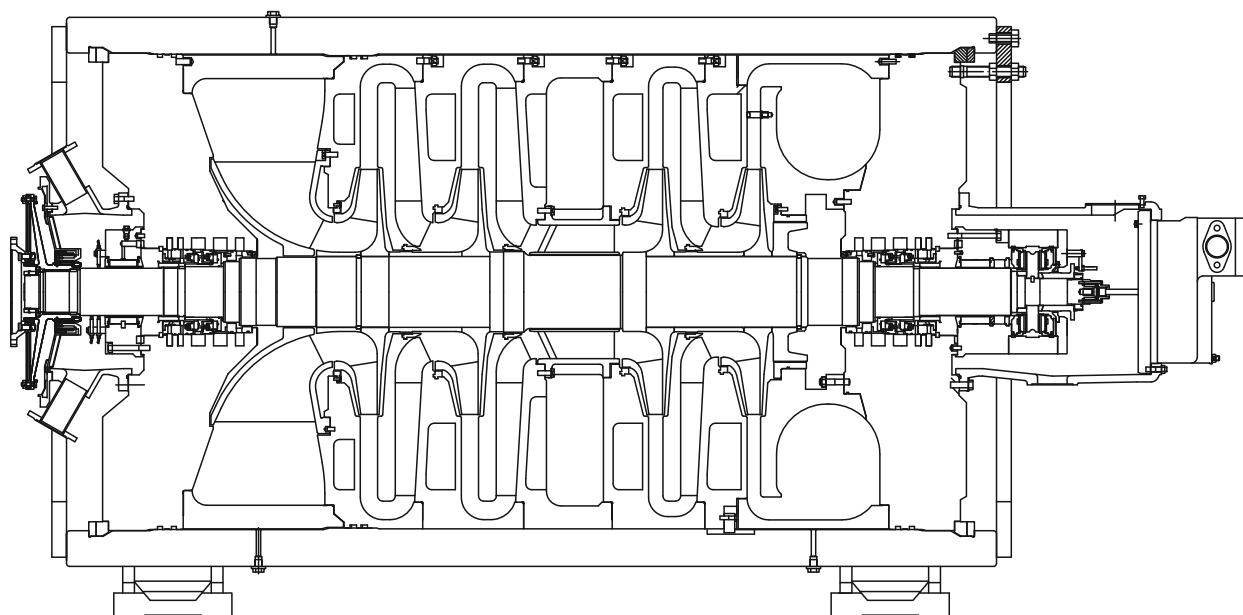
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-238/47-80М1**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,84
Температура начальная, °C	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	474,4

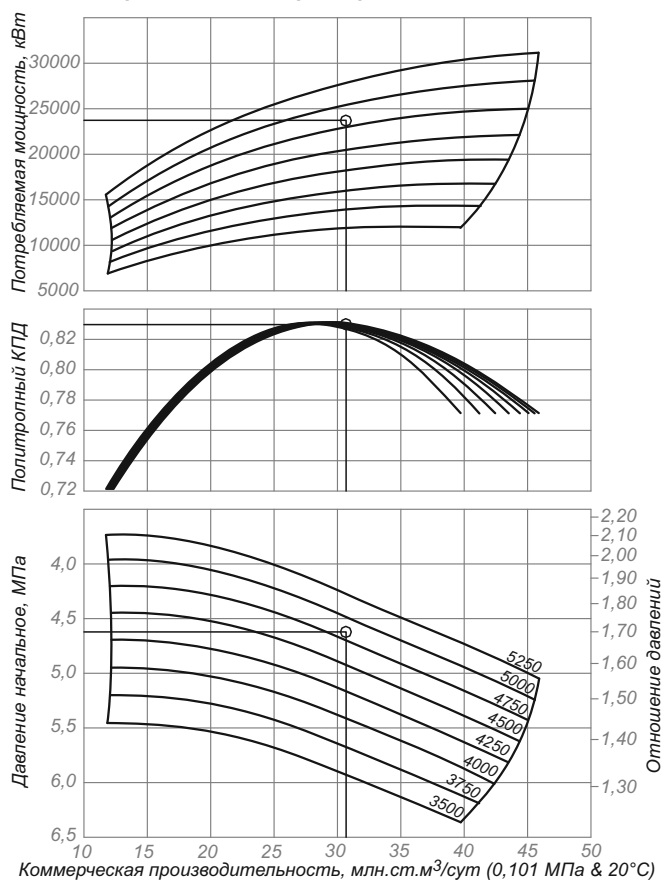




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 324ГЦ2-430/46-80М1**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	355,07 (30,68)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	7,3 (437,98)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,62 (47,1)
Давление конечное, абсолютное, МПа(кгс/см ²) номинальное максимальное	7,85 (80) 10,01 (102)
Отношение давлений (расчетное)	1,7
Политропный КПД компрессора, %, не менее	83
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	80,8 (4850)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,5+58,3 (5250+3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	23,75
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	303,1 (+30)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	45,9
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,904

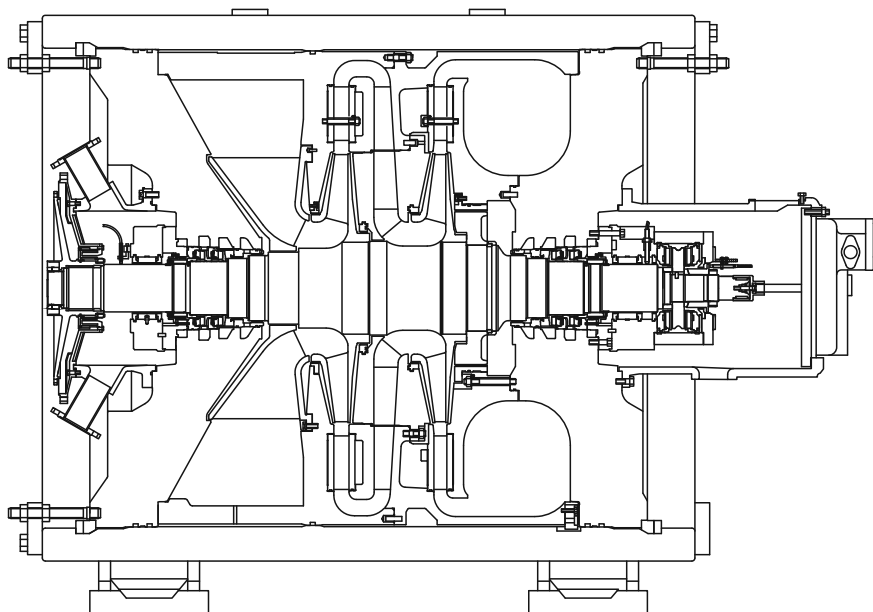
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 324ГЦ2-430/46-80М1**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа 7,85
Температура начальная, °C 30,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град) 460,8

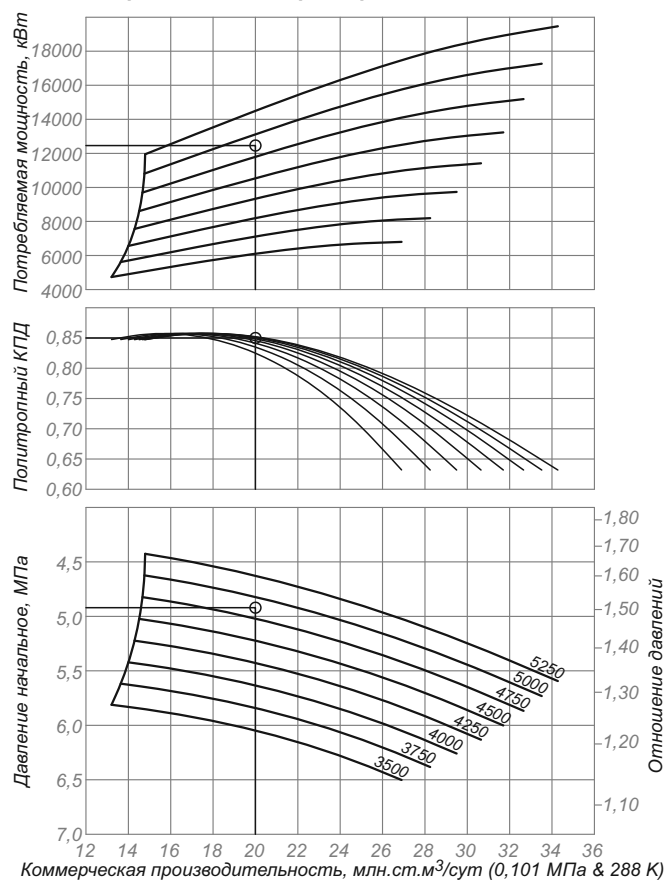




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 321ГЦ2-292/50-76М1**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 288 К (+15°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	231,5 (20,0)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	4,87 (292,08)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	4,920 (50,20)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,405 (75,50)
Отношение давлений (расчетное)	1,504
Политропный КПД компрессора, %, не менее	85
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	81,67 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,5 + 58,3 (5250 + 3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	12,462
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	317,15 (+44)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	36,1
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,926

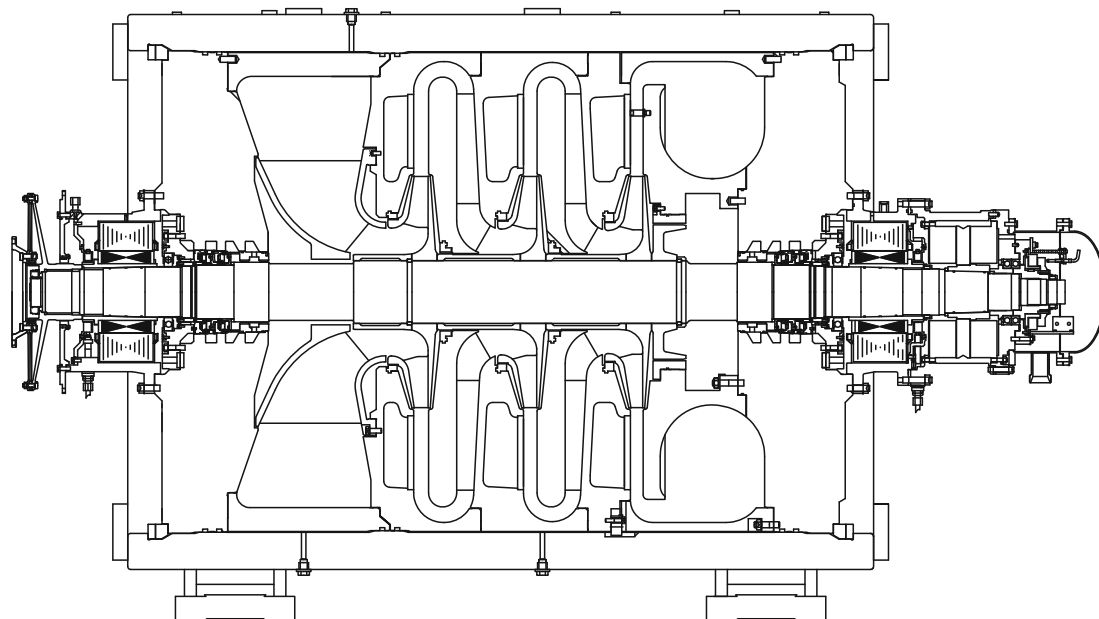
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 321ГЦ2-292/50-76М1**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,41
Температура начальная, °C	+44,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	458,5

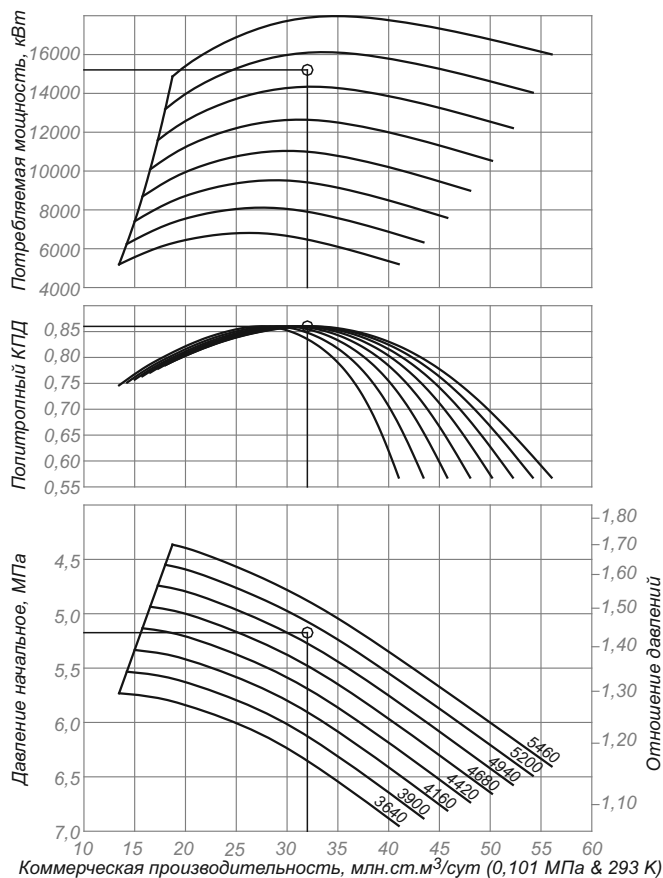




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 322ГЦ2-330/53-76М**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	319,44 (27,6)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	5,538 (332,26)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,174 (52,8)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,45 (76)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	85,0 (5100)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	91+60,7 (5460+3640)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	13,135
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288,15 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	31,1
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,899

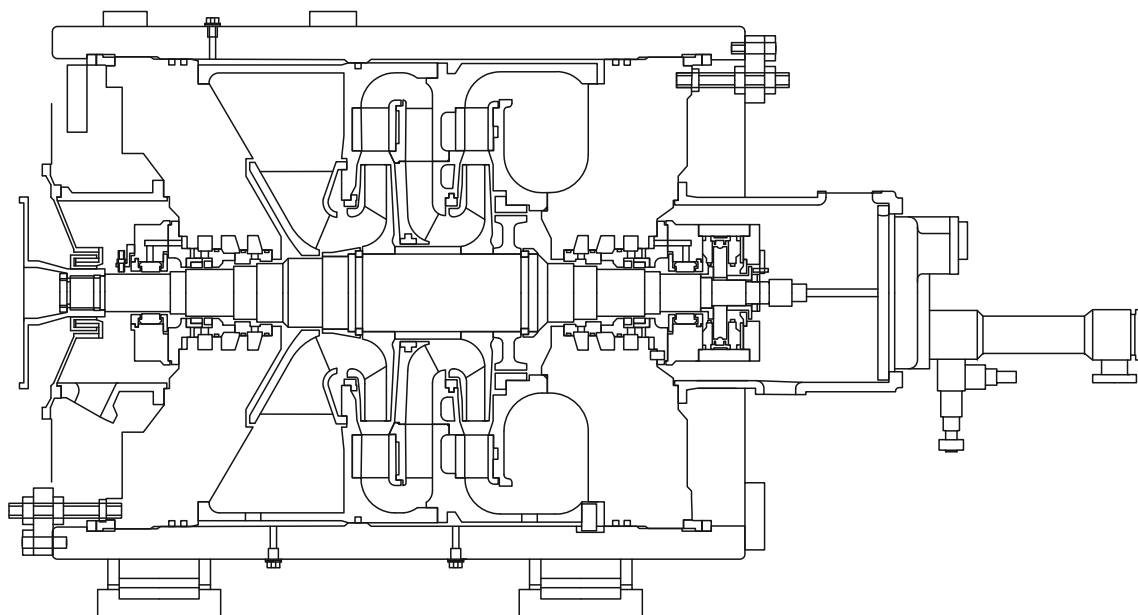
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 322ГЦ2-330/53-76М**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,45
Температура начальная, °C	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	507,2

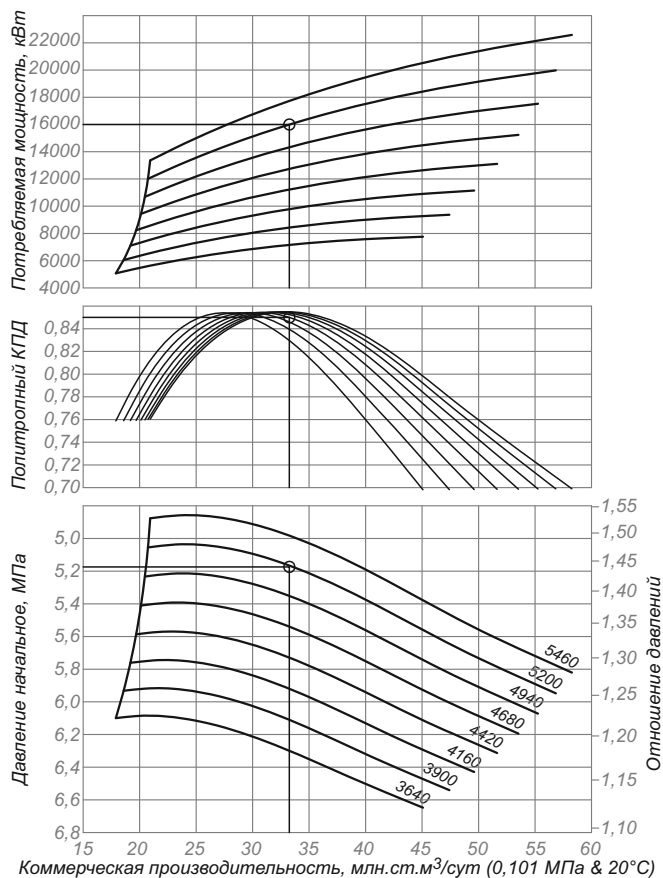




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 291ГЦ2-395/53-76С

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	372,68 (32,3)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	6,48 (389,1)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,17 (52,78)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,450 (76)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	85
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	81,67 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,75 + 61,83 (5565 + 3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,9
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	31
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,899

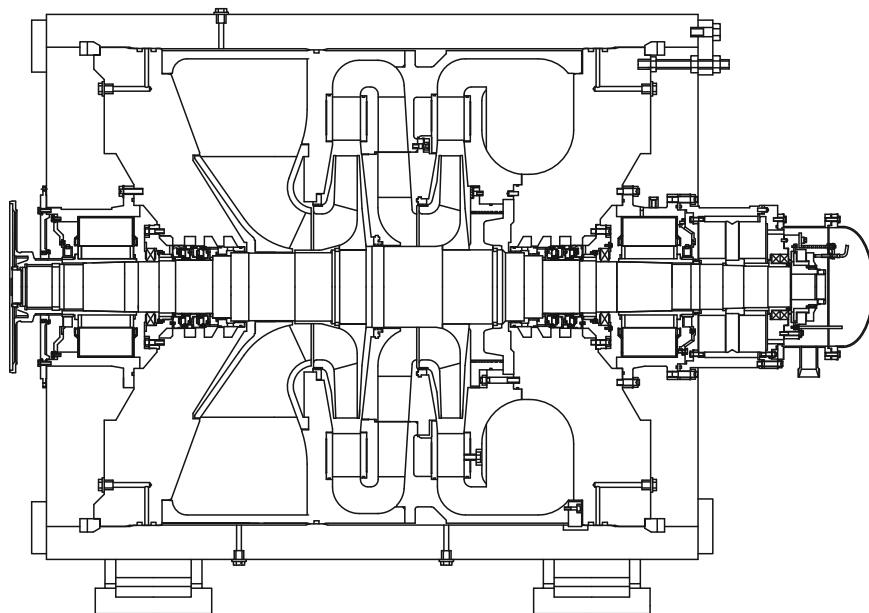
Размерные характеристики
центробежного компрессора 291ГЦ2-395/53-76С



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,45
Температура начальная, °C	15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	509,2

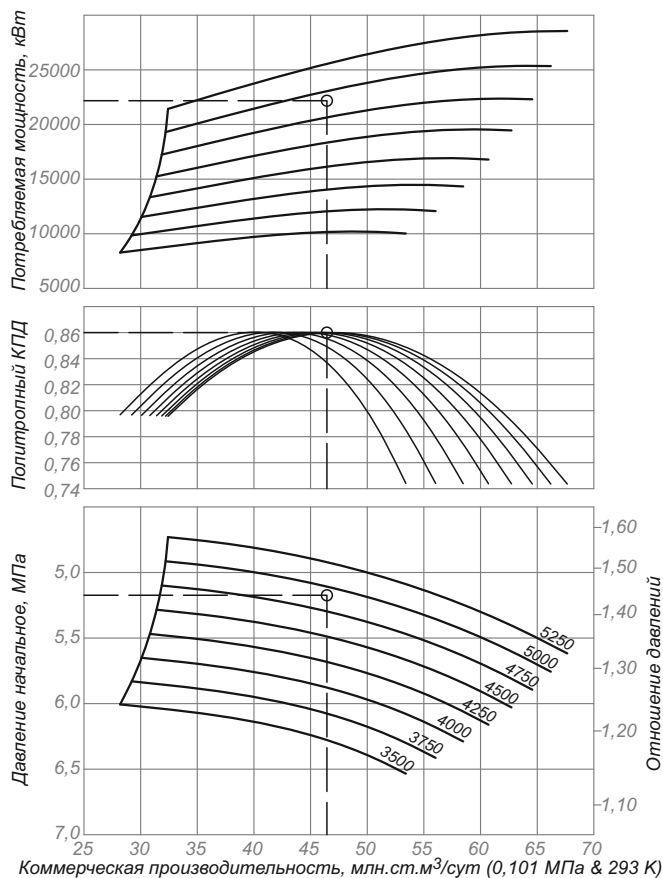




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 321ГЦ2-560/53-76М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	546,30 (47,2)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	9,5 (569,78)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,178 (52,78)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,456 (76)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	83,3 (5000)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,5 + 58,3 (5250 + 3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	22,5
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	288 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	31,2
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,902

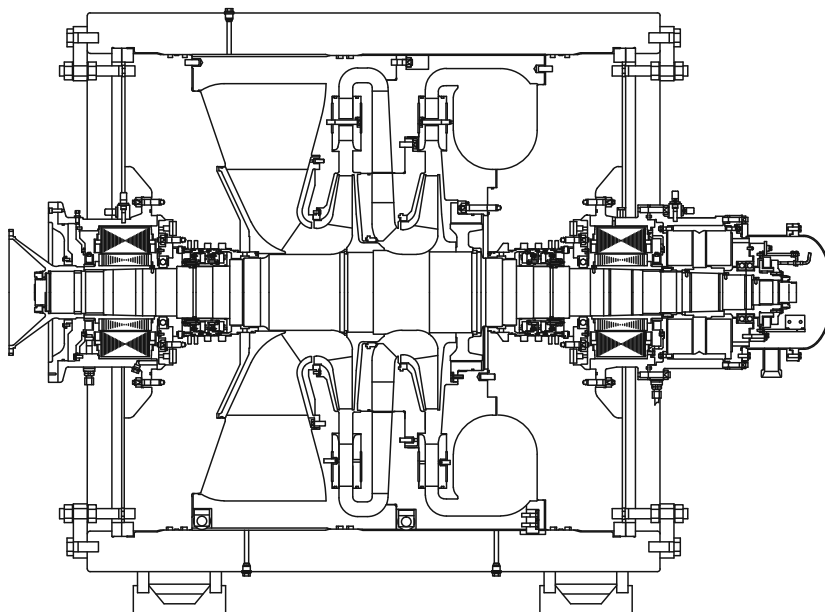
Размерные характеристики
центробежного компрессора 321ГЦ2-560/53-76М



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,45
Температура начальная, °C	+15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	506,8

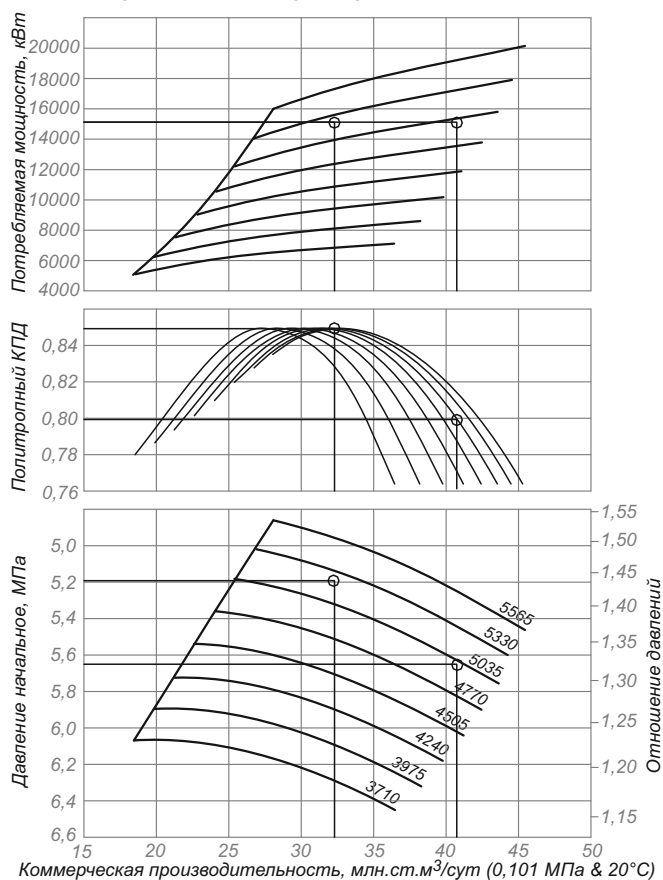




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 16ГЦ2-360/53-76МС0**

Параметр	Значение	
	нормал.	гарант.
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	364,58 (31,5)	416,67 (36)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	6,185 (371,09)	6,753 (405,15)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,174 (52,8)	5,391 (55)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное максимальное	7,45(76) 8,04(82)	7,45(76)
Отношение давлений (расчетное)	1,44	1,384
Политропный КПД компрессора, %, не менее	85	84,1
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	86,67 (5200)	85 (5100)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,75+61,83 (5565+3710)	
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	14,846	15,06
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	283,15 (+10)	
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	31,1	27,7
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,895	0,891

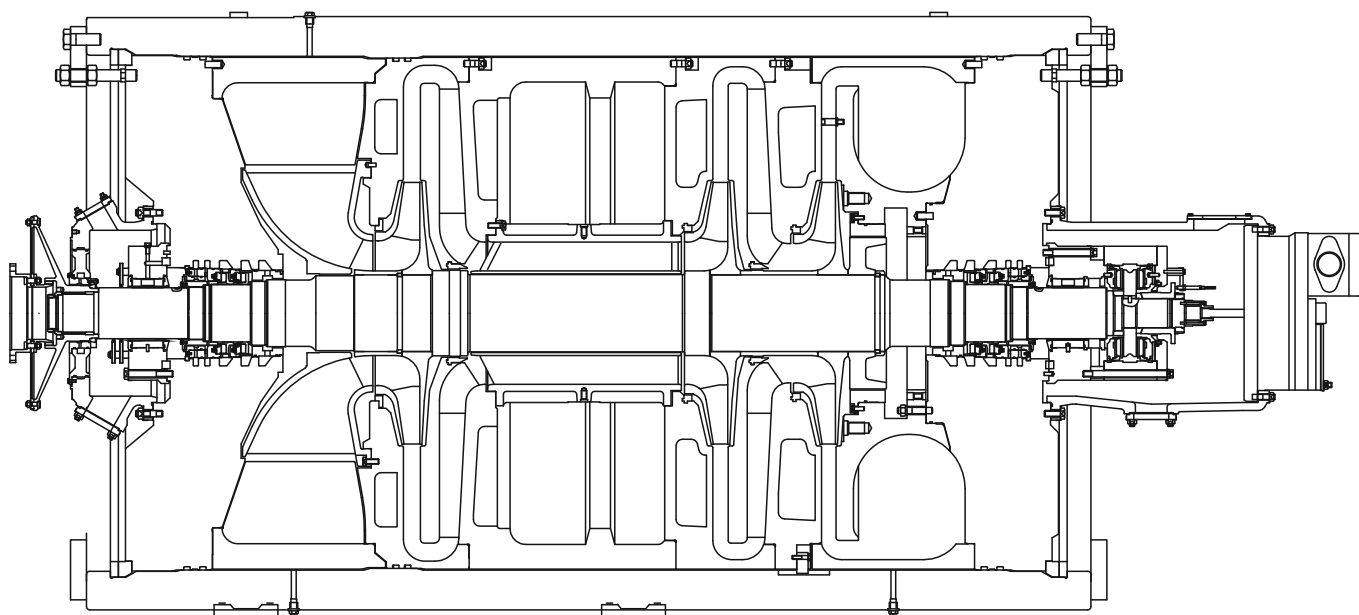
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 16ГЦ2-360/53-76МС0**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа 7,45
Температура начальная, °C 10,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град) 511,1

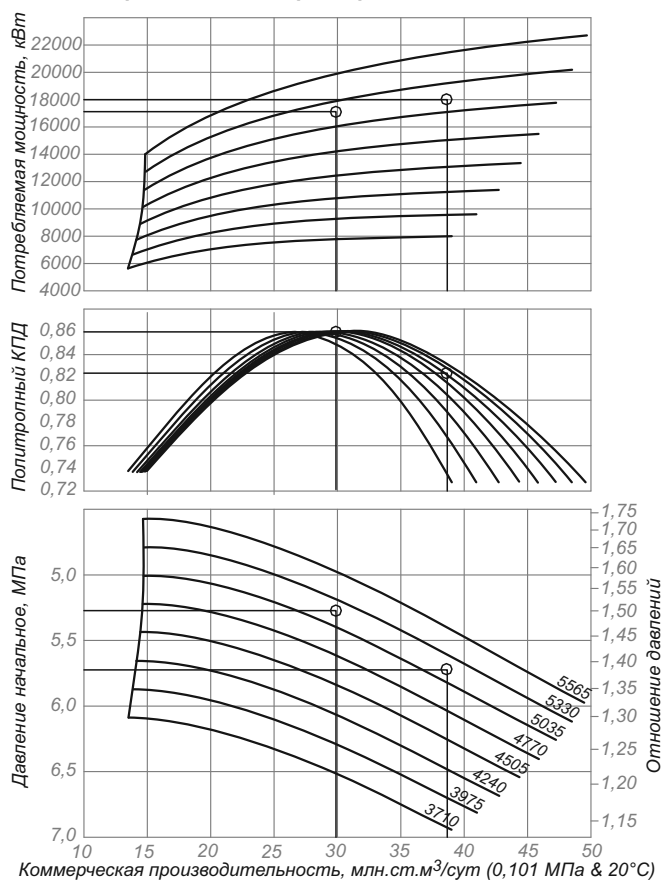




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 324ГЦ2-380/53-80М1**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	346,1 (29,9)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	6,33 (379,9)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,27 (53,7)
Давление конечное, абсолютное, МПа(кгс/см ²) номинальное максимальное	7,91 (80,6) 9,17 (93,5)
Отношение давлений (расчетное)	1,5
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	86,3 (5200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,8+61,8 (5565+3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	17,1
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	303,2 (+30)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	36
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,919

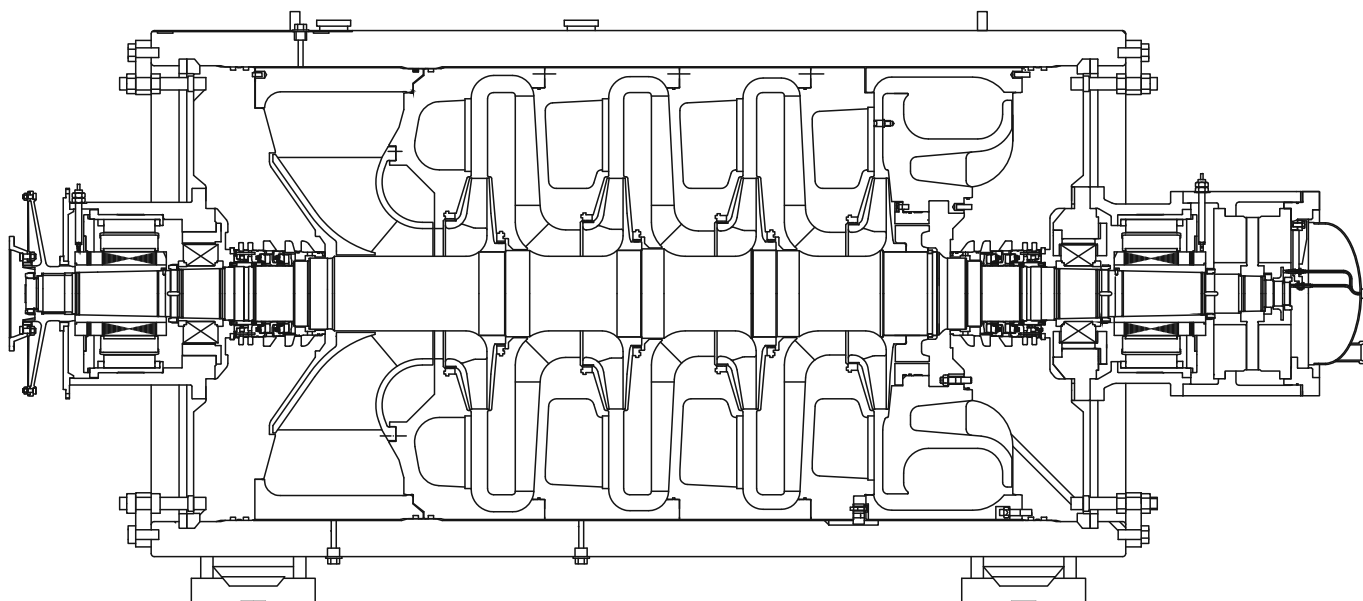
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 324ГЦ2-380/53-80М1**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,91
Температура начальная, °C	30,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	509,4

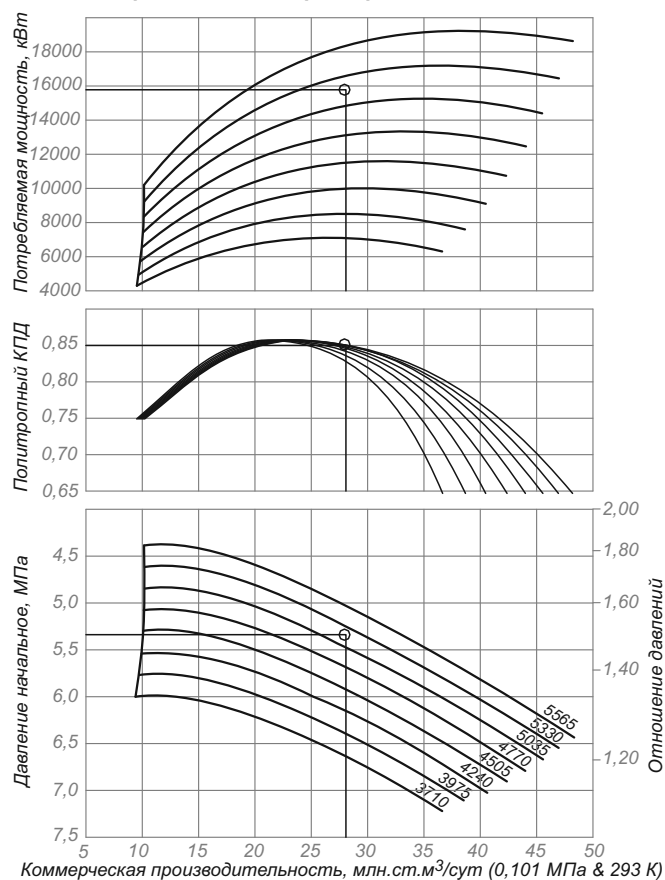




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-340/55-82М**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	324,07 (28)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	5,76 (342,68)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,33 (54,37)
Давление конечное, абсолютное, МПа(кгс/см ²) номинальное максимальное	8,0 (81,55) 11,7 (119,3)
Отношение давлений (расчетное)	1,5
Политропный КПД компрессора, %, не менее	85
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	86,67 (5200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,75+61,83 (5565+3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,8
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	298 (+25)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	36
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,911

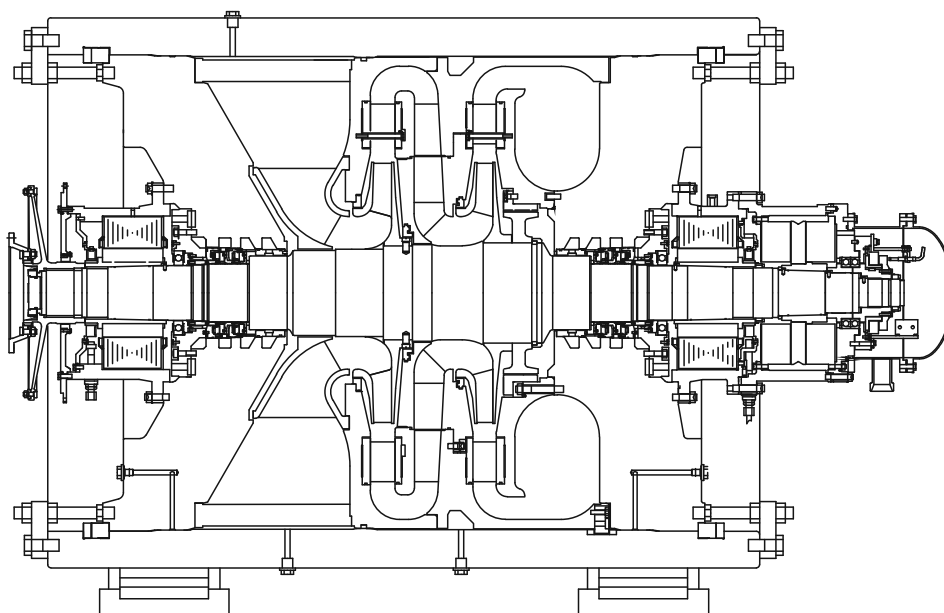
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 295ГЦ2-340/55-82М**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	8,00
Температура начальная, К	298,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	512,3

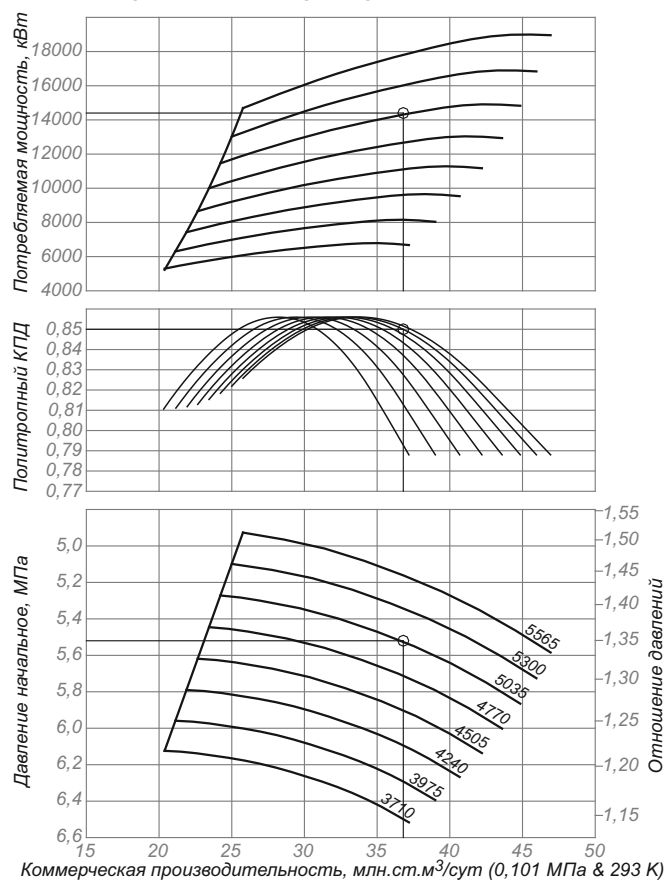




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 291ГЦ2-400/56-76М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	425,93 (36,8)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	6,877 (412,64)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,52 (56,3)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,45 (76)
Отношение давлений (расчетное)	1,35
Политропный КПД компрессора, %, не менее	85
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	84,08 (5045)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	92,75+61,8 (5565+3710)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	14,4
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	25,73
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,893

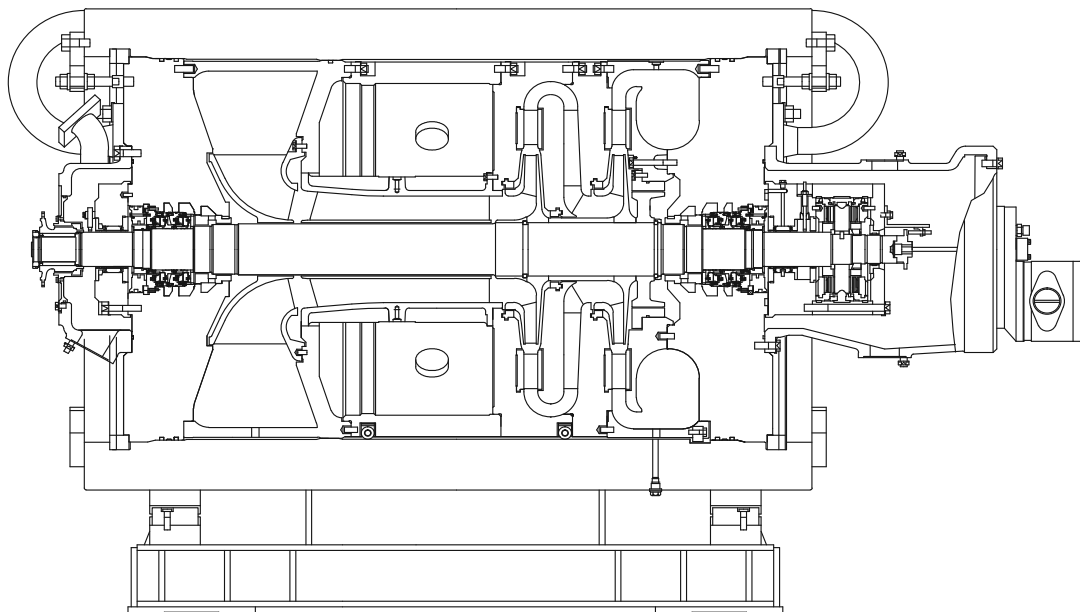
Размерные характеристики
центробежного компрессора 291ГЦ2-400/56-76М



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,45
Температура начальная, °C	+15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	509,1

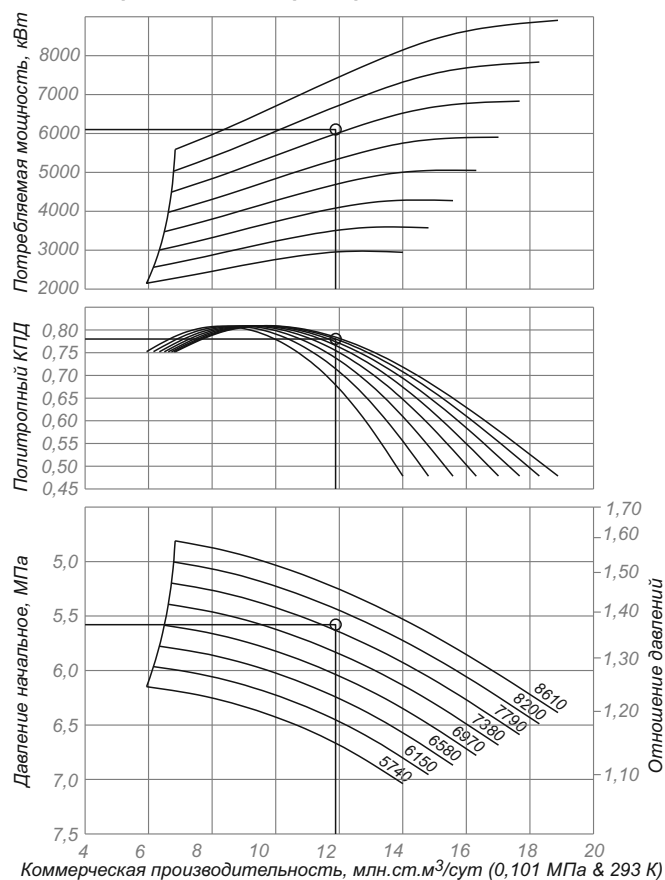




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 224ГЦ2-130/56-76М12**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	137,53 (11,883)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	2,526 (151,53)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	5,58 (56,9)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,65 (78)
Отношение давлений (расчетное)	1,37
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78
Частота вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин) расчётная номинальная	133,9 (8036) 136,67 (8200)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	95,67 ÷ 143,5 (5740 ÷ 8610)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	6,1
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	323,0 (+50,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	29,8
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,916

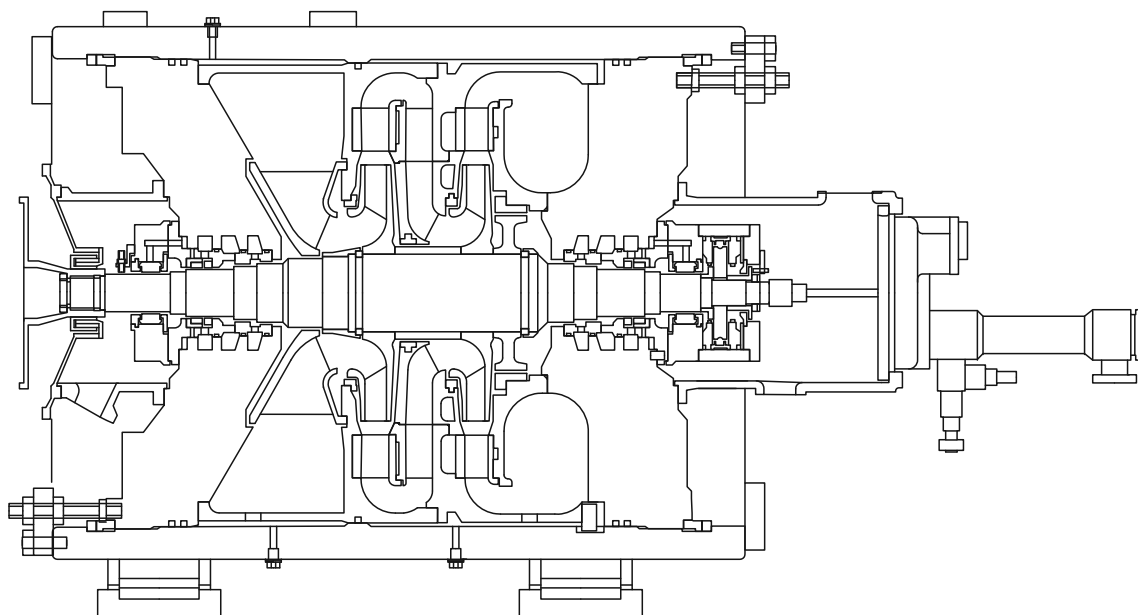
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 224ГЦ2-130/56-76М12**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	7,65
Температура начальная, К	323,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	449,8

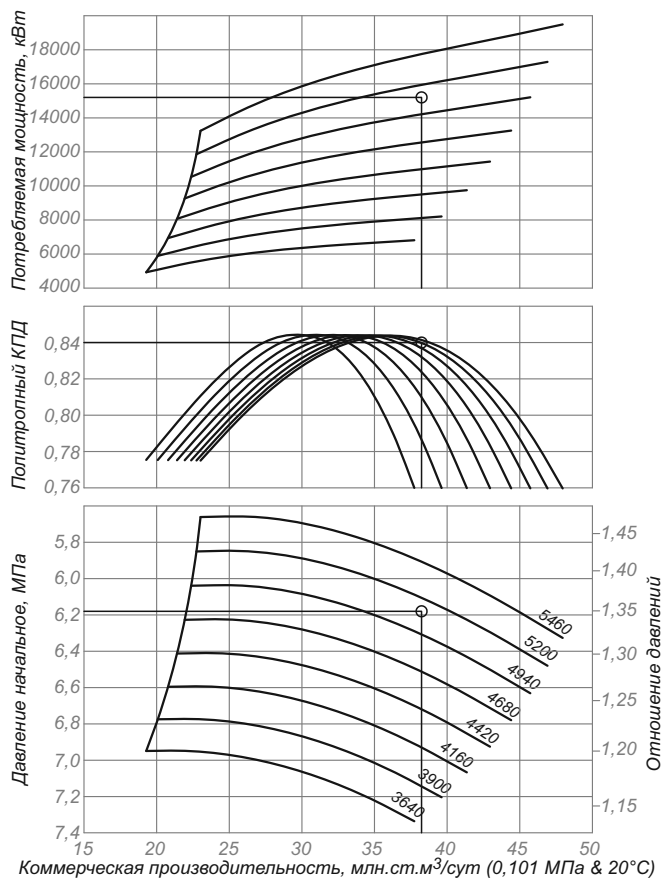




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 291ГЦ2-385/63-85М1**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	442,6 (38,24)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	6,45 (387,2)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	6,18 (62,96)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	8,38 (85,45)
Отношение давлений (расчетное)	1,35
Политропный КПД компрессора, %, не менее	84
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	85 (5100)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	91 + 60,67 (5460 + 3640)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,2
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	293 (+20,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	26
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,888

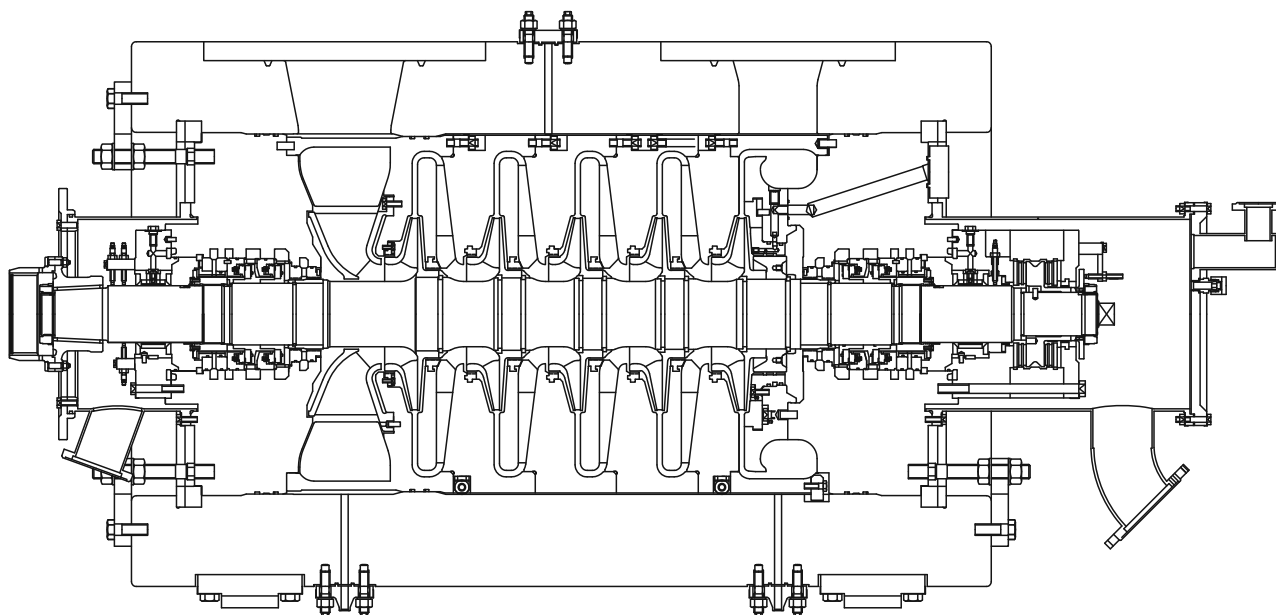
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 291ГЦ2-385/63-85М1**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	8,34
Температура начальная, °C	20,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	507,3



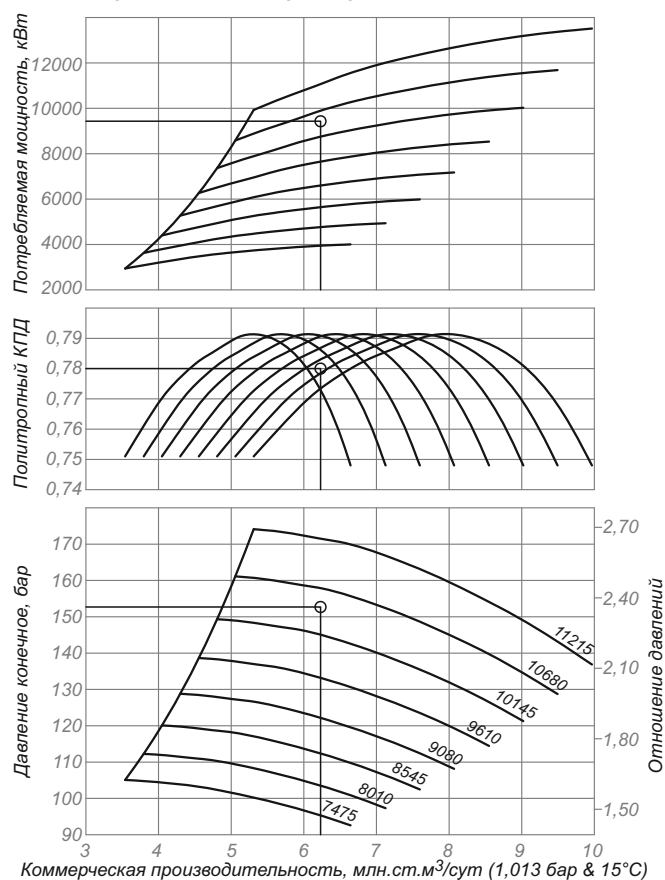


Компримируемый центробежным компрессором газ содержит: сероводород (H_2S) – 0,88% и углекислый газ (CO_2) – 1,44%.

Основные технические характеристики
центробежного компрессора 154ГЦ2-63/65-155М124

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 288 К (+15°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	72,106 (6,23)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	1,08 (64,79)
Давление начальное, абсолютное, МПа (бар) номинальное минимальное	6,468 (64,68) 6,400 (64,00)
Давление конечное, абсолютное, МПа (бар) номинальное максимальное	15,27 (157,75) 18,60 (186,0)
Отношение давлений (расчетное)	2,36
Политропный КПД компрессора, %, не менее	78,0
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	174,17 (10450)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	186,9 ÷ 124,6 (11215 ÷ 7475)
Мощность, потребляемая компрессором, МВт номинальная (расчетная)	9,429 14,56
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	308,5 (+35,5)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	84,51
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,891

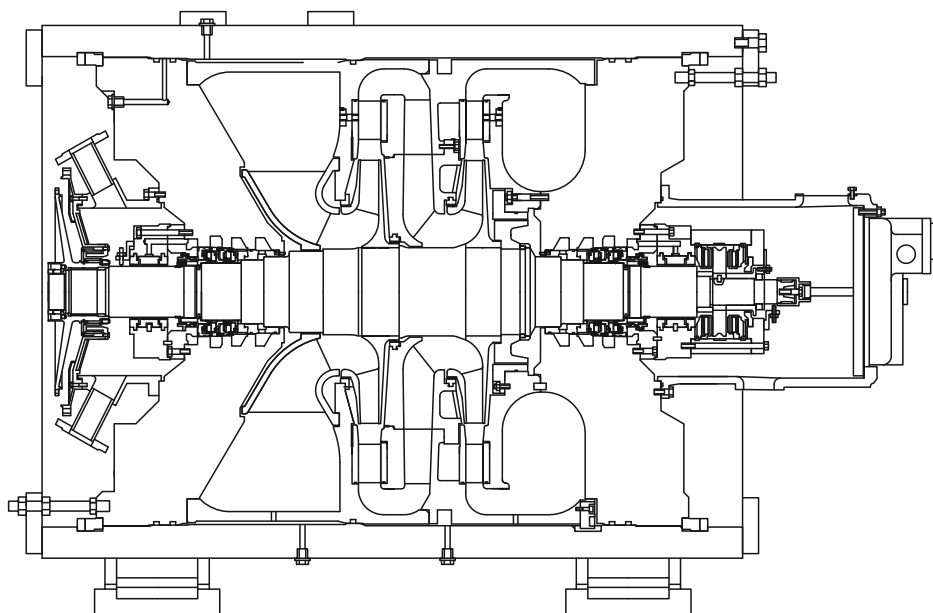
Размерные характеристики
центробежного компрессора 154ГЦ2-63/65-155М124



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление начальное, бар 64,68
Температура начальная, °C 35,5
Газовая постоянная, Дж/(кг*град) 455,5

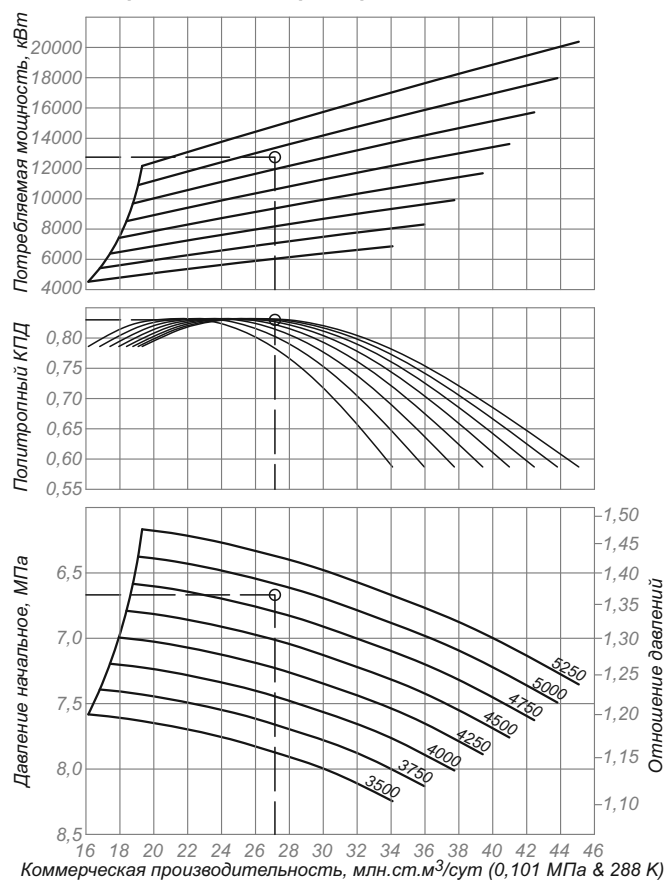




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 291ГЦ2-286/68-92М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 288 К (+15°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	319,71 (27,623)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	4,768 (286,13)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	6,668 (67,97)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	9,095 (92,71)
Отношение давлений (расчетное)	1,364
Политропный КПД компрессора, %, не менее	83
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	81,67 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,5 + 58,33 (5250 + 3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	12,752
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	317,5 (+44,5)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	28,3
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,904

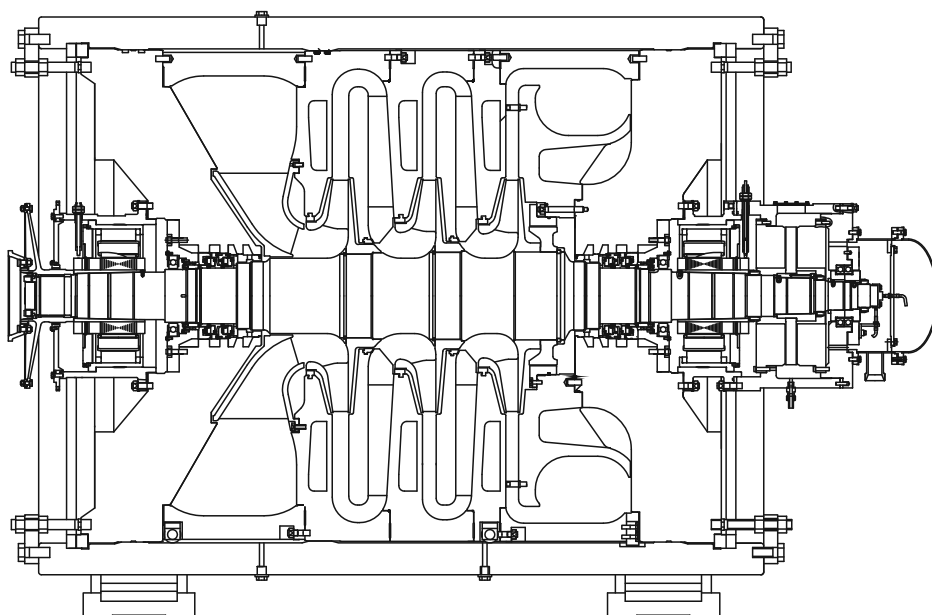
Размерные характеристики
центробежного компрессора 291ГЦ2-286/68-92М1



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	9,095
Температура начальная, °C	+44,5
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	467,8

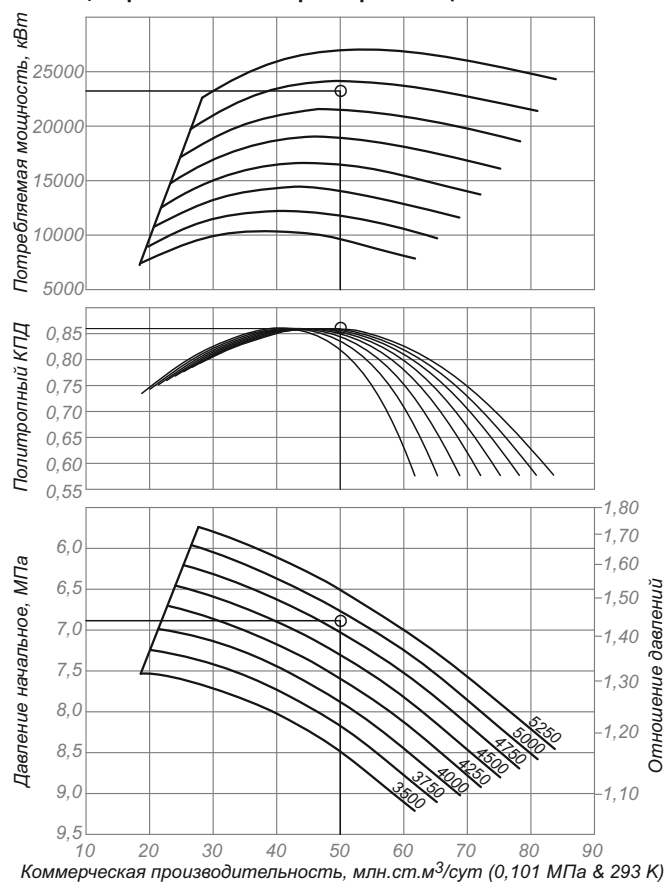




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 352ГЦ2-440/70-100М**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	582,2 (50,3)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	7,34 (440,67)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	6,88 (70,1)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	9,91 (101)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	83,3 (5000)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	23,3
Температура газа на входе в компрессор, расчётная, К (°C)	288,0 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	31,1

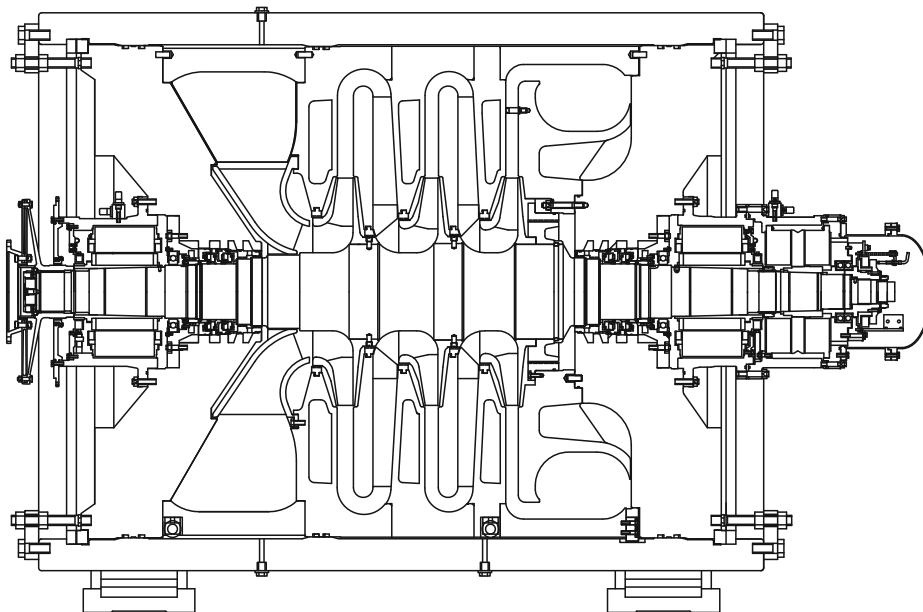
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 352ГЦ2-440/70-100М**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	9,91
Температура начальная, К	288,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	508,9

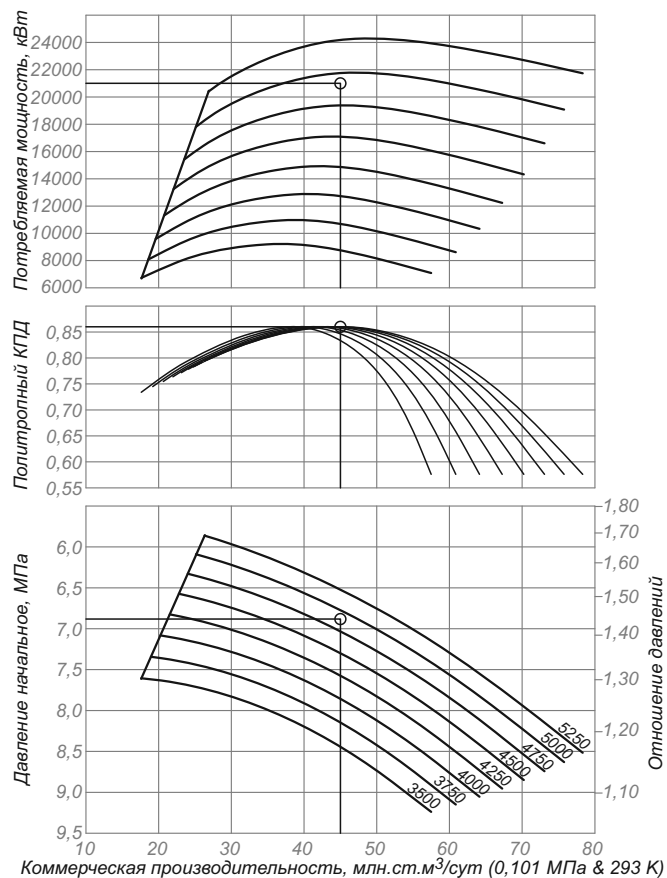




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 352ГЦ2-395/70-100М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	520,8 (45,0)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	6,57 (394,1)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	6,882 (70,14)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	9,91 (101)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	81,67 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,5 ÷ 58,33 (5250 ÷ 3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	21,3
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288,0 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	31,1
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,870

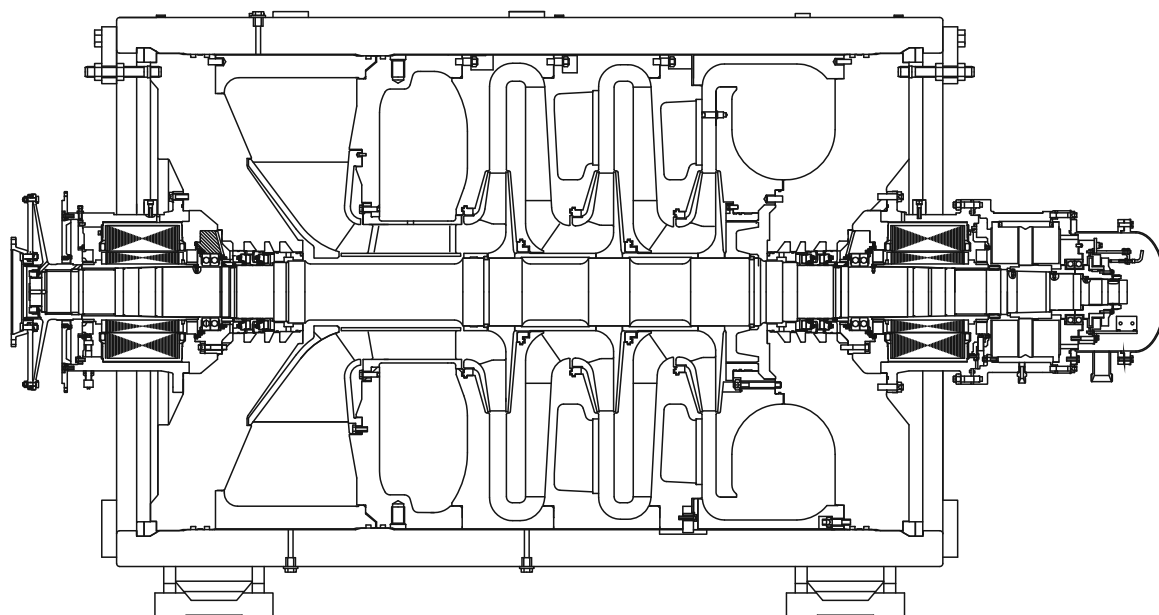
Размерные характеристики
центробежного компрессора 352ГЦ2-395/70-100М



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	9,91
Температура начальная, °C	+15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	508,9

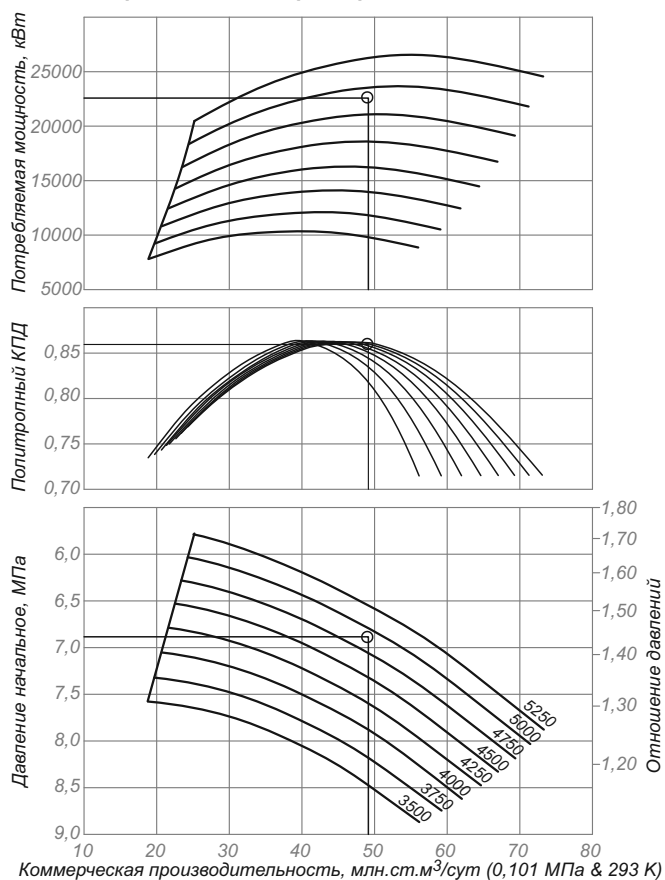




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 323ГЦ2-410/70-100М

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	567,13 (49)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	7,15 (428,93)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	6,88 (70,15)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	9,91 (101)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	81,67 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,5 + 58,3 (5250 + 3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	22,636
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288 (+15)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	31
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,87

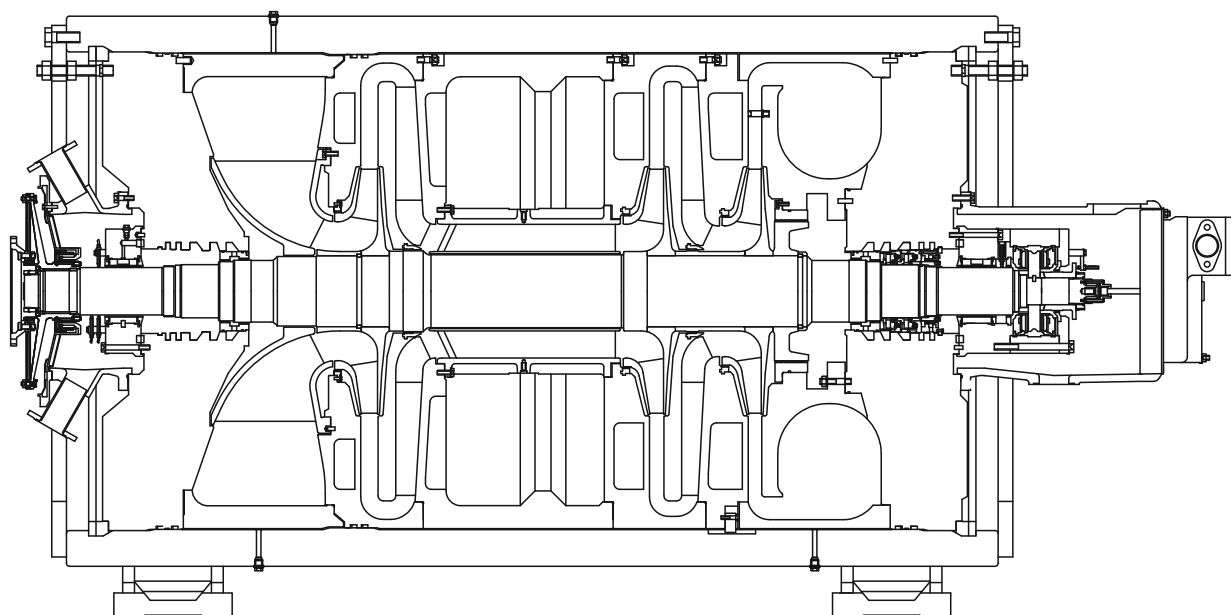
Размерные характеристики
центробежного компрессора 323ГЦ2-410/70-100М



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	9,91
Температура начальная, К	288,1
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	508,9

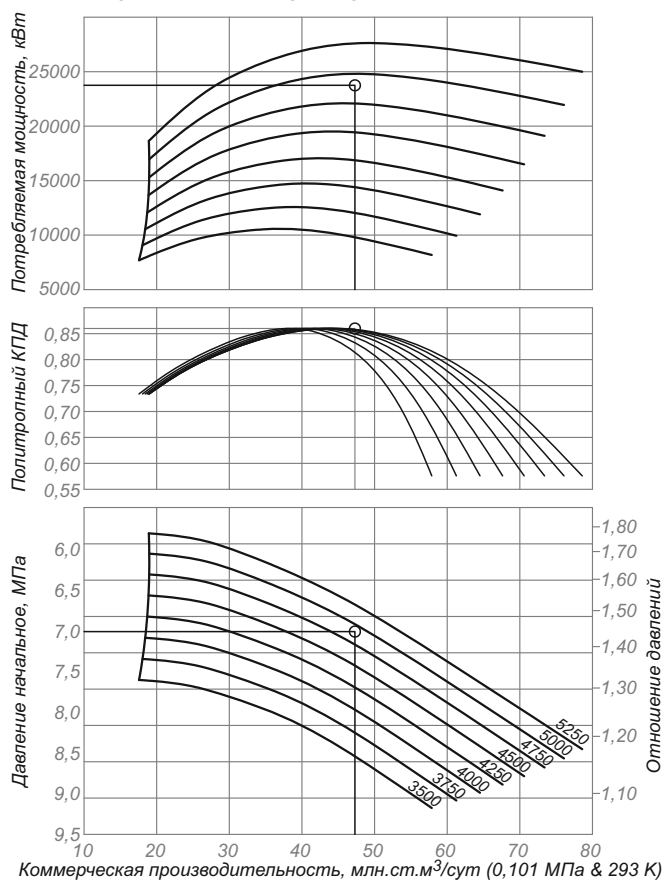




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 324ГЦ2-420/75-105М1

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	547,86 (47,335)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	7,20 (431,89)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,208 (73,47)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	10,38 (105,81)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	86
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	81,67 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,50 + 58,33 (5250 + 3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	23,75
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	313 (+40)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	31,06
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,873

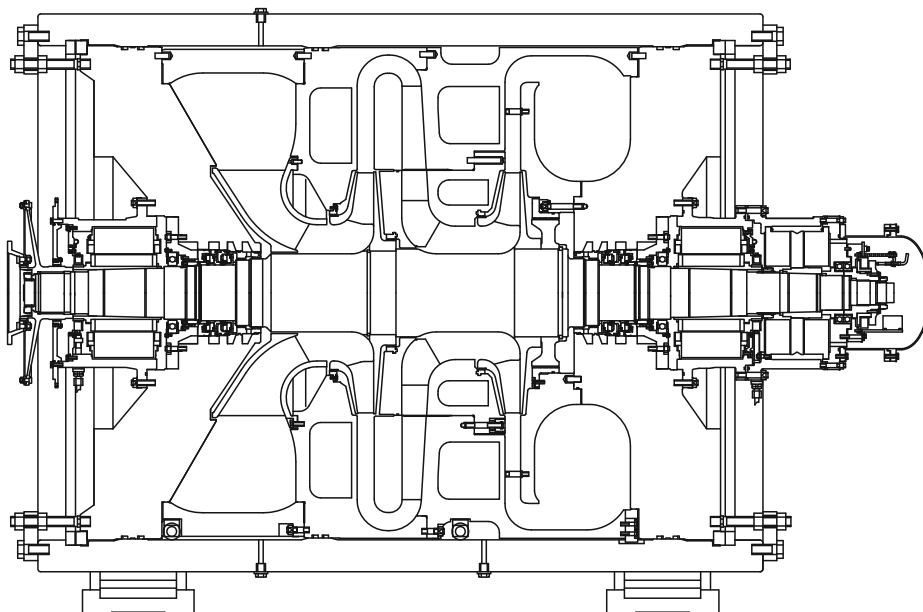
Размерные характеристики
центробежного компрессора 324ГЦ2-420/75-105М1



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	10,38
Температура начальная, °C	+40,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	460,8

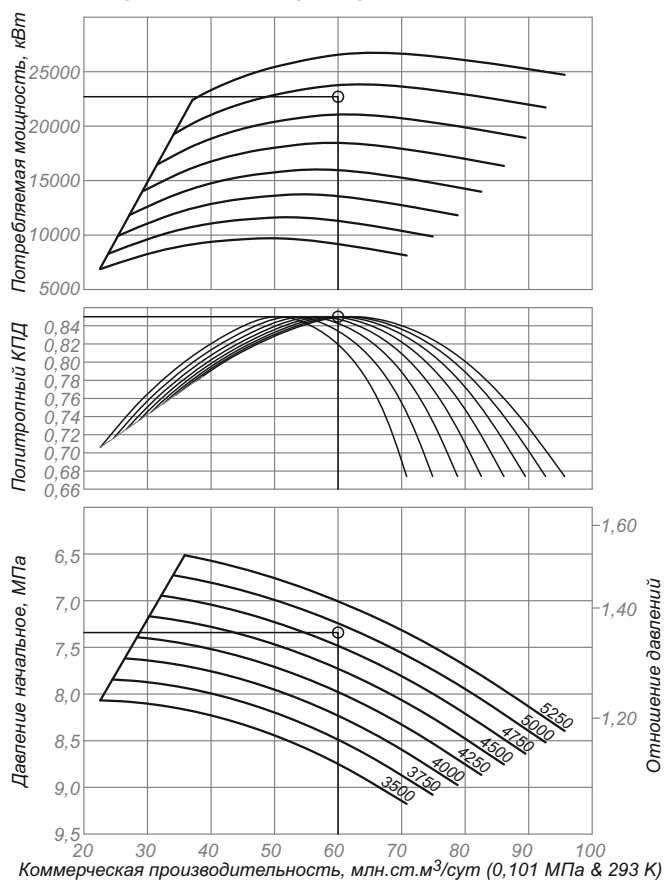




**Основные технические характеристики
центробежного компрессора 352ГЦ2-485/75-100М**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	694,44 (60,00)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	8,14 (488,40)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	7,341 (74,8)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	9,91 (101)
Отношение давлений (расчетное)	1,35
Политропный КПД компрессора, %, не менее	85
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	81,67 (4900)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,50 + 58,33 (5250 + 3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	22,7
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	288,0 (+15,0)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	25,6
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,862

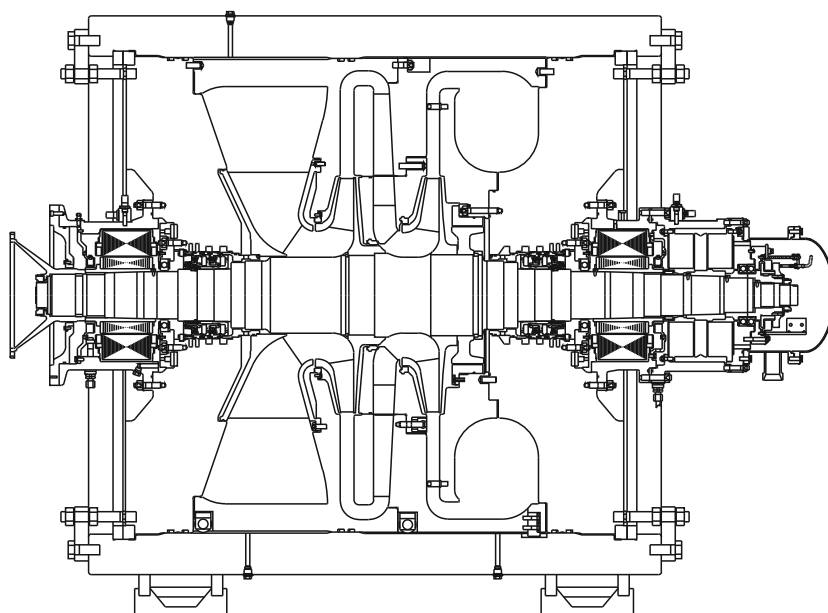
**Размерные характеристики
центробежного компрессора 352ГЦ2-485/75-100М**



Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа 9,91
Температура начальная, °C +15,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град) 508,9

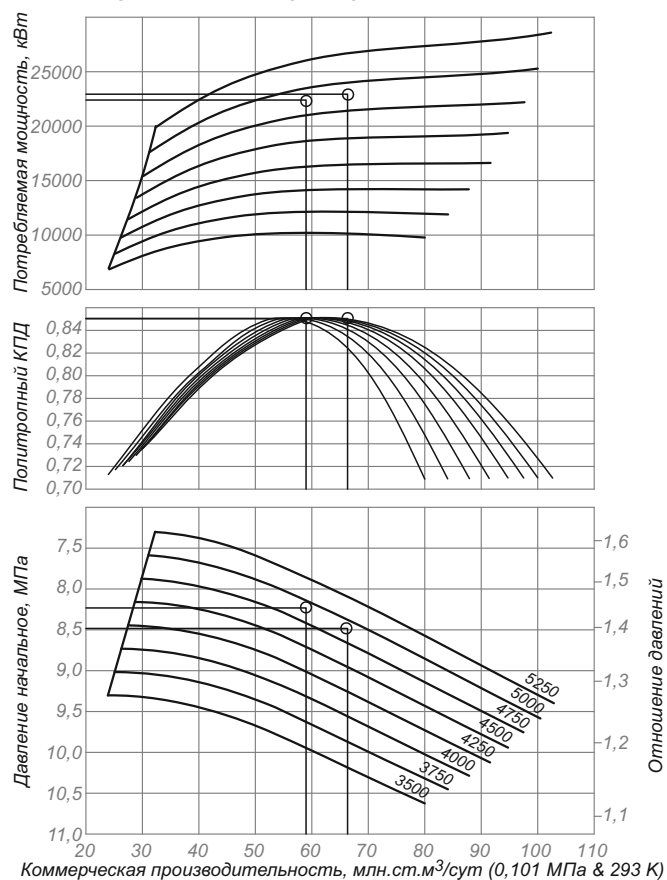




Основные технические характеристики
центробежного компрессора 25ГЦ2-340/85-120МС0

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 293 К (+20°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	682,2 (58,9)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	5,8 (348,3)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	8,24 (84)
Давление конечное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	11,86 (121)
Отношение давлений (расчетное)	1,44
Политропный КПД компрессора, %, не менее	85
Частота вращения ротора компрессора, расчетная, с ⁻¹ (об/мин)	83,3 (5000)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	87,5+58,3 (5250+3500)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	22,5
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	263 (-10)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	28

Размерные характеристики
центробежного компрессора 25ГЦ2-340/85-120МС0

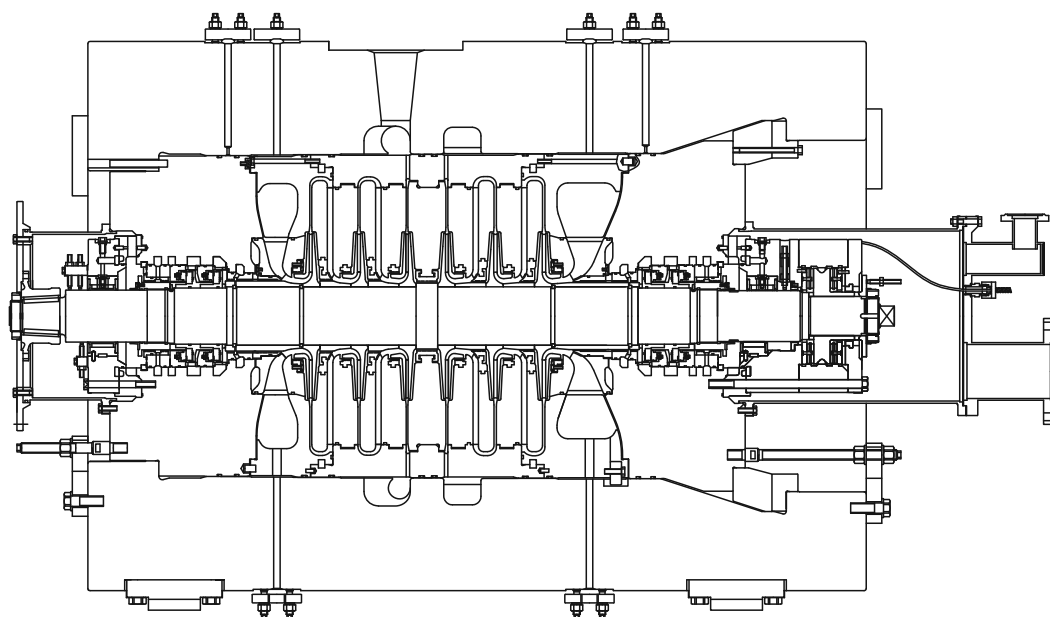


Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	11,86
Температура начальная, °C	-10,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	503,8



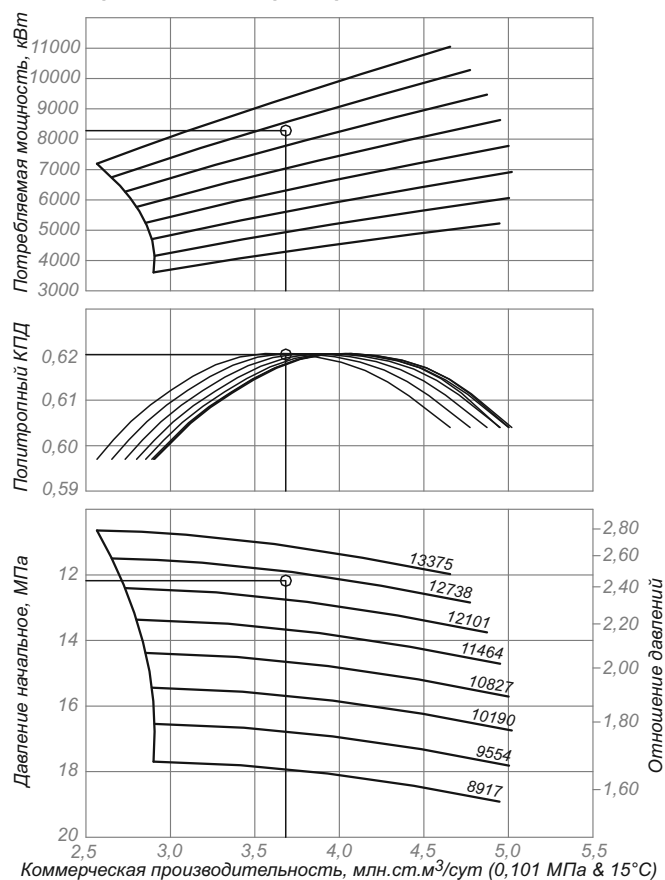
143 Компрессор центробежный С153ГЦ2-21/125-300М125



**Основные технические характеристики
центробежного компрессора С153ГЦ2-21/125-300М125**

Параметр	Значение
Производительность, приведенная к температуре 288 К (+15°C) и давлению 0,101 МПа (1,033 кг/см ²), м ³ /с (млн.м ³ /сутки), не менее	42,627 (3,683)
Производительность объемная, приведенная к начальным условиям, м ³ /с (м ³ /мин), не менее	0,359 (21,56)
Давление начальное, абсолютное, МПа (кгс/см ²) номинальное	12,178 (124,18)
Давление конечное, абсолютное, МПа(кгс/см ²) номинальное максимальное	29,678 (302,64) 34,000 (346,71)
Отношение давлений (расчетное)	2,437
Политропный КПД компрессора, %, не менее	62,0
Частота вращения ротора компрессора, расчётная, с ⁻¹ (об/мин)	208,5 (12510)
Диапазон изменения частоты вращения ротора компрессора, с ⁻¹ (об/мин)	222,92 ÷ 148,62 (13375 ÷ 8917)
Номинальная (расчетная) мощность, потребляемая компрессором, МВт	8,284
Температура газа на входе в компрессор, расчетная, К (°C)	328,15 (+55,00)
Повышение температуры газа в компрессоре на номинальном режиме, (расчетное), °C	111,6
Коэффициент сжимаемости по условиям входа в компрессор	0,888

**Размерные характеристики
центробежного компрессора С153ГЦ2-21/125-300М125**



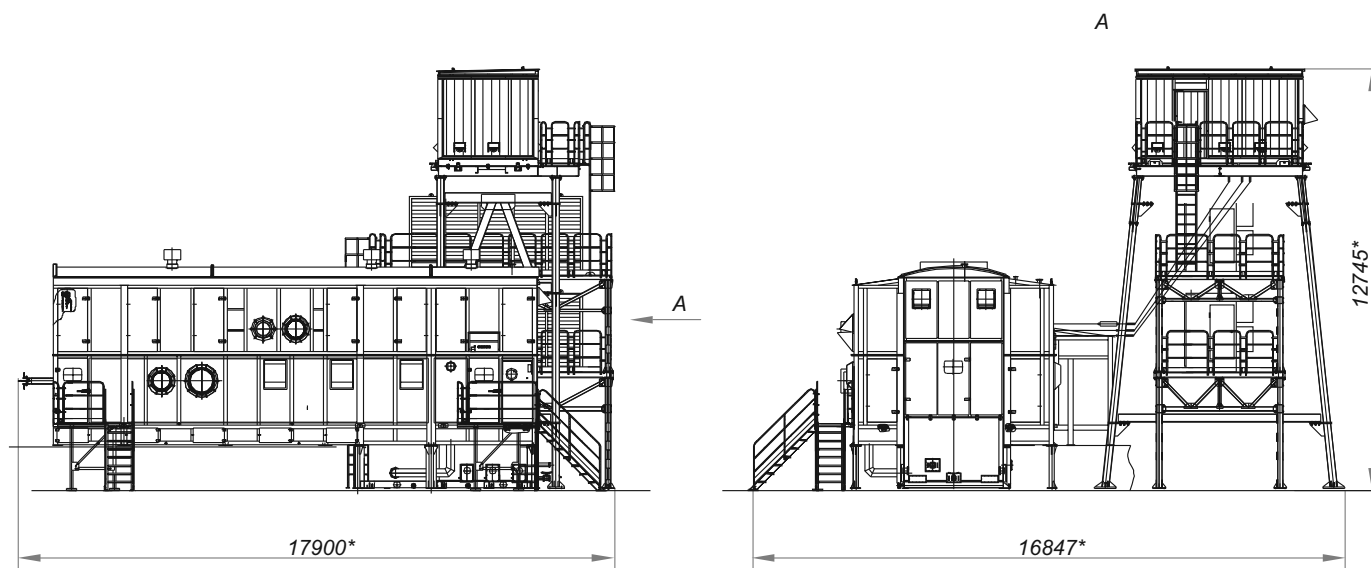
Характеристики рассчитаны на условия:

Давление конечное, МПа	29,678
Температура начальная, °C	55,0
Газовая постоянная, Дж/(кг*град)	482,9



Блоки компрессоров



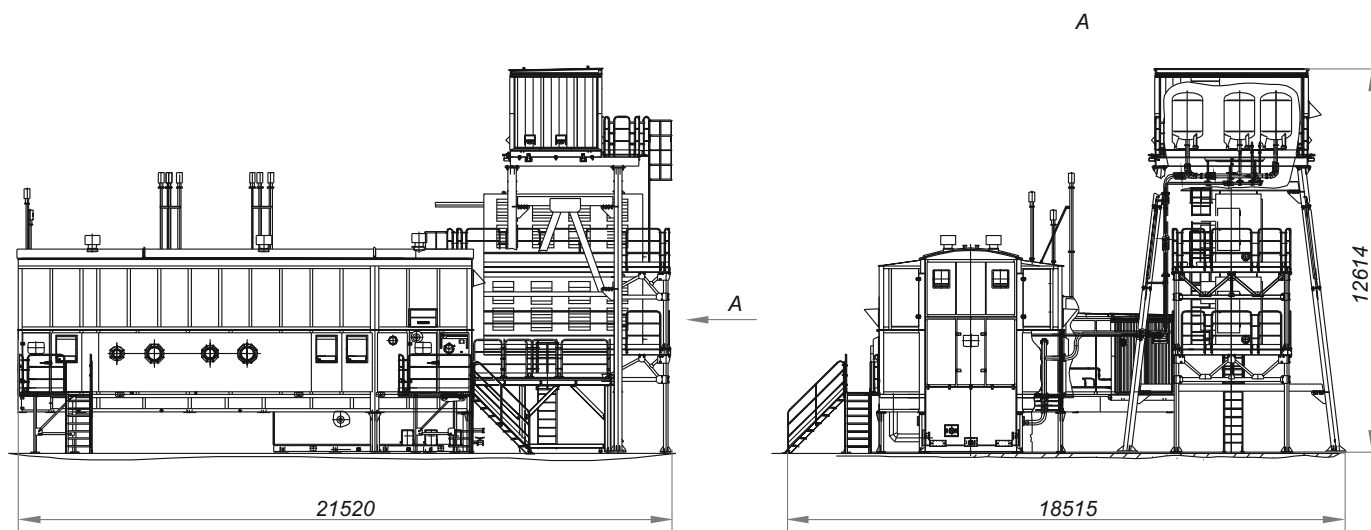


Технические характеристики

Климатическое исполнение		«У1»
Производительность коммерческая (0,101 МПа и 20°C)	млн. нм³/сут.	16,56...2,179*
Давление на входе в компрессор (при истощении пластовой энергии), абс.	МПа	5,25...0,65
Давление на выходе из компрессора, абс.	МПа	7,65*
Отношение давлений, расчетное		1,46...11,77*
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16-18СТ	
Тип компрессора	244ГЦ2-220/20,5-44М12456(КНД) 204ГЦ2-100/44-75М1245(КВД)	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	170000

*Параметры достигаются за счет установки дополнительных СПЧ 244ГЦ2-220/7,5-26М12456 и 204ГЦ2-80/29-75М1245.





Технические характеристики

Климатическое исполнение		«У1»
Производительность коммерческая (0,101 МПа и 20°C)	млн. нм³/сут.	5,798...2,734*
Давление на входе в компрессор (при истощении пластовой энергии), абс.	МПа	3,73...0,89
Давление на выходе из компрессора, абс.	МПа	7,65*
Отношение давлений, расчетное		8,59...2,05*
Тип двигателя	Газотурбинный НК-16-18СТ	
Тип компрессора	203ГЦ2-210/10-30М12345(КНД) 203ГЦ2-73/29-78М12456(КВД)	
Масса агрегата (сухая) в объеме поставки, не более	кг	155000

*Параметры достигаются при установке КВД СПЧ 203ГЦ2-175/25-78М12345.



Сертификаты и разрешения



Сертификаты соответствия:

- Сертификат соответствия системы менеджмента качества стандарту ISO 9001:2008;
- Сертификат соответствия системы менеджмента охраны труда и промышленной безопасности стандарту OHSAS 18001-2007;
- Сертификат соответствия системы менеджмента охраны окружающей среды стандарту ISO 14001-2004.
- Сертификаты соответствия требованиям технических регламентов РФ на продукцию, выпускаемую по ТУ:
 - агрегаты газоперекачивающие типа ГПА-Ц-16С и запасные части к ним;
 - агрегаты газоперекачивающие типа ГПА-Ц-6,3В, ЭГПА-Ц-6,3В.
- Сертификаты соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза (ТР ТС 010/2011, ТР ТС 012/2011) на продукцию, выпускаемую по ТУ:
 - подшипники электромагнитные центробежного компрессора ГЦ2.
- Сертификаты соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза (ТР ТС 010/2011, ТР ТС 012/2011, ТР ТС 032/2013) на партию продукции (под контракт на поставку):
 - агрегаты газоперекачивающие;
 - компрессоры центробежные 241ГЦ2-330/39-56М;
 - компрессоры центробежные 352ГЦ2-440/70-100М;
- Сертификаты в системе сертификации API:
 - компрессоры центробежные с системами смазки и уплотнения вала (API 617, API 614);
- Сертификаты в системе сертификации ASME:
 - сертификат одобрения производства.

Разрешения на применение:

- разрешение на право изготовления и применения в Республике Беларусь технических устройств на объектах, поднадзорных Госпромнадзору.

