

# ЭЛЕКТРОПАРОГЕНЕРАТОРЫ АВПЭ

Парогенератор предназначен для выработки водяного пара в автоматическом режиме. Так же, может использоваться, как паровой котел для подогрева воды через пароводяные теплообменники. Полученный пар можно использовать для сушки, стерилизации, удаления загрязнения, термообработки материалов и продуктов, где необходима высокая температура, экологическая чистота и невысокая стоимость, а так же для работы в комплексе систем пароснабжения различных потребителей. Горячую воду можно использовать для технологических нужд, в системах отопления и горячего водоснабжения.

Парогенераторы изготавливаются с учетом всех требований безопасности НПА ОП 0.00-1.81-18 и Техническому регламенту оборудования, работающего под давлением, и не подлежат регистрации в органах котлонадзора.



## Сертификаты:



**ООО «НПП Электротепломаш»**

+38 (050) 342-76-04

+38 (067) 560-07-97

+38 (056) 370-58-73

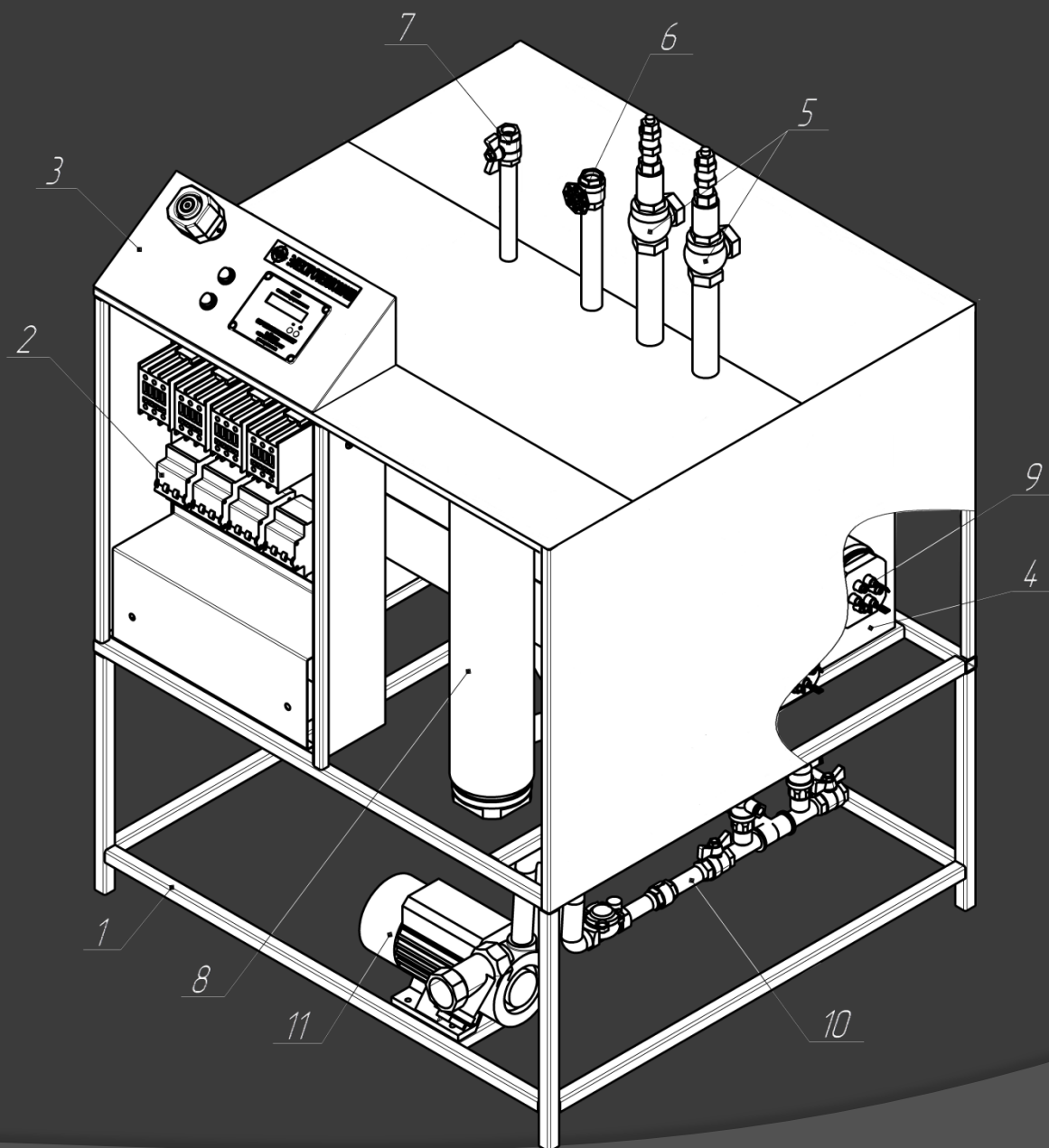
[prompar20@gmail.com](mailto:prompar20@gmail.com)

[prompar.com](http://prompar.com)

## Описание различий комплектаций

| Наименование                                          | Комплектация                                    |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | Базовая                                         | Профи                                                                               |
| Автоматическая регулировка мощности                   | ✓                                               |                                                                                     |
| Количество ступеней регулировки мощности              | До 240 кВт – 3 ступени, с 240 кВт – 6 ступеней  |                                                                                     |
| Максимальное рабочее давление пара                    | 0,7 МПа                                         | 1,6 МПа                                                                             |
| Механическая защита по давлению                       | ✓                                               |                                                                                     |
| Максимальная рабочая температура пара                 | 170° С                                          | 210° С                                                                              |
| Экран с индикацией режима работы системы              | ✓                                               |                                                                                     |
| Контроль уровня воды в парогенераторе                 | Двухуровневый                                   |                                                                                     |
| Удаленный доступ к управлению парогенератором         | Опционально                                     |                                                                                     |
| Теплоизоляция парогенератора                          | Однослойная теплоизоляция фольгированным изолом | Двухслойная, включающая в себя слой из волокнистых муллитокремнеземистых материалов |
| Насосная станция с автоматической системой управления | Опционально                                     |                                                                                     |
| Конденсатный бак с системой автоматической подпитки   | Опционально                                     |                                                                                     |
| Материал токопроводящей части                         | медная                                          |                                                                                     |
| Защитная и контактная аппаратура                      | Европейских производителей                      |                                                                                     |
| Характеристика проводов ТЭНов                         | Провод не термостойкий                          | Провод не термостойкий                                                              |
| Конструкция корпуса                                   | обечаечная                                      | трубная                                                                             |
| Лакокрасочное покрытие                                | Эмаль молотковая, цвет по выбору заказчика      |                                                                                     |
| Гарантия                                              | 18 месяцев                                      | 24 месяца                                                                           |

# Составные части электропарогенераторов АВПЭ «Базовый»



- 1 - Рама
- 2 - Панель электрическая
- 3 - Панель управления
- 4 - Корпус АВПЭ.Б
- 5 - Клапан предохранительный
- 6 - Задвижка разбора пара
- 7 - Кран сброса пара
- 8 - Блок датчиков уровня
- 9 - Блок-ТЭН
- 10 - Подводная линия
- 11 - Насосная станция (опционально)

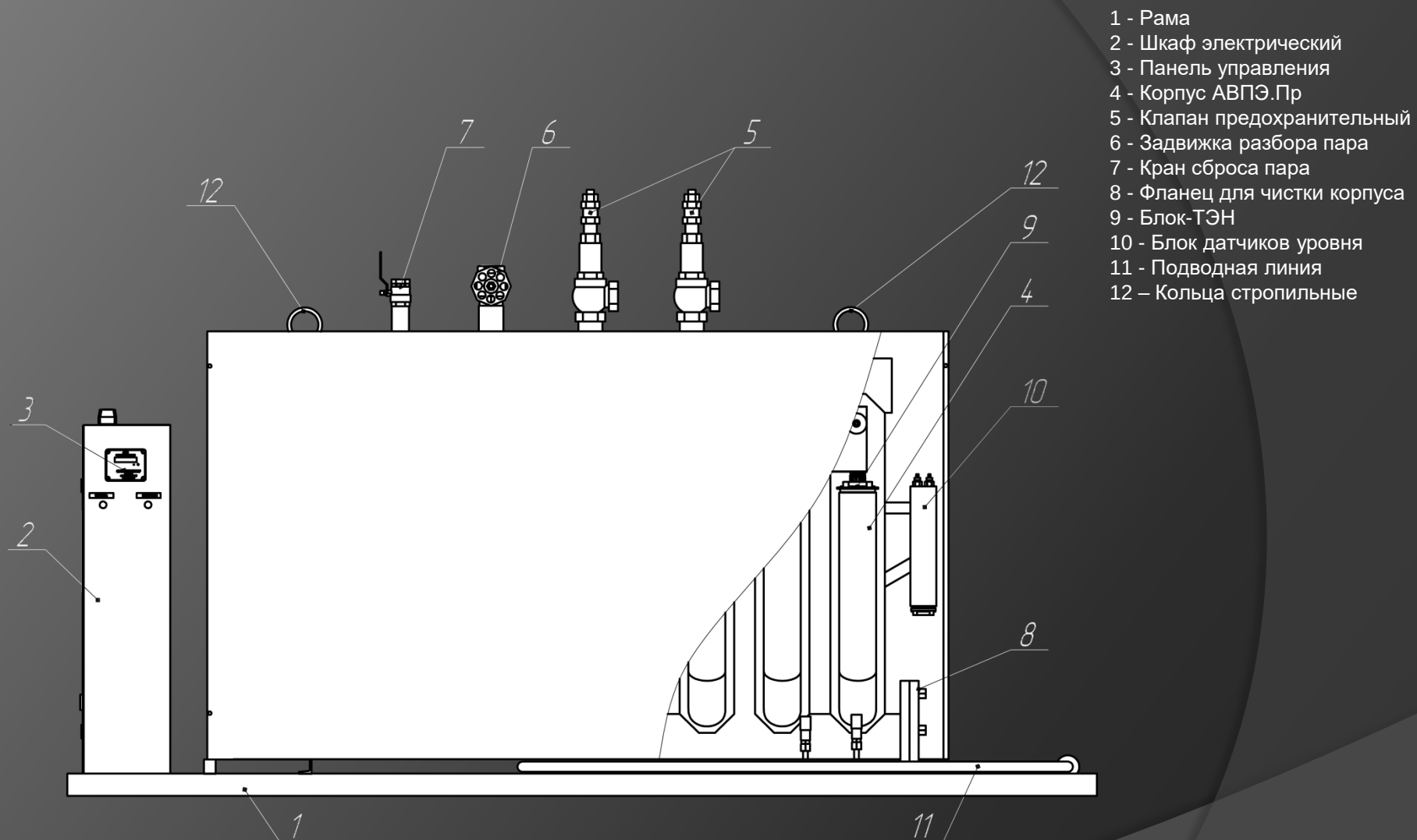
# Технические характеристики электропарогенераторов АВПЭ «Базовый»

| Наименование характеристики     | Ед. изм. | 9/11 | 12/15 | 15/18 | 18/22 | 24/30 | 30/40 | 45/60 | 60/80 | 75/100 | 90/115 | 105/130 | 120/150 |
|---------------------------------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|
| Средняя производительность пара | кг/час   | 11   | 15    | 18    | 22    | 30    | 40    | 60    | 80    | 100    | 115    | 130     | 150     |
| Номинальная мощность            | кВт      | 9    | 12    | 15    | 18    | 24    | 30    | 45    | 60    | 75     | 90     | 105     | 120     |
| Максимальное рабочее давление   | МПа      | 0,7  |       |       |       |       |       |       |       |        |        |         |         |
| Максимальная температура пара   | °С       | 170  |       |       |       |       |       |       |       |        |        |         |         |
| Габаритные размеры, не более:   | мм       | 1200 |       |       |       |       |       | 1300  |       |        | 1450   |         |         |
| – высота                        |          |      |       |       |       |       |       |       |       |        |        |         |         |
| – глубина                       |          |      |       |       |       |       |       |       |       |        |        |         |         |
| – ширина                        |          |      |       |       |       |       |       |       |       |        |        |         |         |
| Масса, не более                 | кг       | 120  |       |       |       |       |       | 125   | 130   | 150    | 230    | 240     | 300     |

| Наименование характеристики     | Ед. изм. | 150/190 | 180/230 | 210/260 | 240/320 | 300/380 | 360/450 | 390/490 | 420/530 | 480/620 |
|---------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Средняя производительность пара | кг/час   | 190     | 230     | 260     | 320     | 380     | 450     | 490     | 530     | 620     |
| Номинальная мощность            | кВт      | 150     | 180     | 210     | 240     | 300     | 360     | 390     | 420     | 480     |
| Максимальное рабочее давление   | МПа      | 0,7     |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Максимальная температура пара   | °С       | 170     |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Габаритные размеры, не более:   | мм       | 1450    |         |         | 1860    |         |         | 1860    |         |         |
| – высота                        |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| – глубина                       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| – ширина                        |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Масса, не более                 | кг       | 320     | 350     | 370     | 450     | 500     | 560     | 590     | 750     | 800     |

# Составные части электропарогенераторов АВПЭ «Профи»



# Технические характеристики электропарогенераторов АВПЭ «Профи»

| Наименование характеристики     | Ед. изм. | 30/40 | 45/60 | 60/80 | 75/100 | 90/115 | 105/130 | 120/150 | 150/190 | 180/2300 | 210/260 |
|---------------------------------|----------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|
| Средняя производительность пара | кг/час   | 40    | 60    | 80    | 100    | 115    | 130     | 150     | 190     | 230      | 260     |
| Номинальная мощность            | кВт      | 30    | 45    | 60    | 75     | 90     | 105     | 120     | 150     | 180      | 210     |
| Максимальное рабочее давление   | МПа      | 1,6   |       |       |        |        |         |         |         |          |         |
| Максимальная температура пара   | °C       | 210   |       |       |        |        |         |         |         |          |         |
| Габаритные размеры, не более:   | мм       |       |       |       |        |        |         |         |         |          |         |
| – высота                        |          | 1550  | 1620  |       | 1650   |        | 1650    |         | 1650    | 1650     | 1650    |
| – длина                         |          | 710   | 1200  |       | 1400   |        | 1760    |         | 1980    | 2400     | 2700    |
| – ширина                        |          | 650   | 750   |       | 750    |        | 750     |         | 750     | 750      | 950     |
| Масса, не более                 | кг       | 150   | 200   | 220   | 260    | 280    | 300     | 320     | 540     | 630      | 720     |

| Наименование характеристики     | Ед. изм. | 240/320 | 300/380 | 360/450 | 390/490 | 420/530 | 480/620 | 600/750 | 720/900 | 780/1000 |
|---------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Средняя производительность пара | кг/час   | 320     | 380     | 450     | 490     | 530     | 620     | 750     | 900     | 1000     |
| Номинальная мощность            | кВт      | 240     | 300     | 360     | 390     | 420     | 480     | 600     | 720     | 780      |
| Максимальное рабочее давление   | МПа      | 1,6     |         |         |         |         |         |         |         |          |
| Максимальная температура пара   | °C       | 210     |         |         |         |         |         |         |         |          |
| Габаритные размеры, не более:   | мм       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |
| – высота                        |          | 1650    | 1650    | 1650    | 1650    | 2530    | 2530    | 2530    | 2530    | 2560     |
| – длина                         |          | 2920    | 3300    | 3970    | 4200    | 2560    | 3200    | 3700    | 4000    | 4300     |
| – ширина                        |          | 950     | 750     | 750     | 750     | 2100    | 2100    | 2100    | 2100    | 2100     |
| Масса, не более                 | кг       | 800     | 900     | 1050    | 1080    | 1100    | 1650    | 1850    | 2150    | 3000     |



# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ К ЭЛЕКТРОПАРОГЕНЕРАТОРАМ АВПЭ

**1. Насосная станция с системой автоматики.** Необходима для заполнения водой парогенератора, создания давления воды в подающей линии выше давления пара на выходе из парогенератора.

**2. Насосная станция с системой автоматики и конденсатным баком.** Может применяться в технологическом процессе при возможности использования обратного конденсата. Достигается экономия до 15 % затрат электричества, улучшаются химические показатели подпитывающей воды, увеличивает срок службы нагревательных элементов.

**3. Система автоматической химводоподготовки.** Необходима для улучшения качества питательной воды. Используется в регионах с сильным солесодержанием воды, механическими и другими загрязнениями. Подбирается индивидуально, по результатам химводаанализа воды Заказчика.

**4. Дистанционное управление и отображение параметров работы электропарогенератора.** Разрабатывается приложения на ПК для контроля и регулирования параметров. Параметры и их регулирование обсуждается с Заказчиком исходя из потребности.

**5. Изготовление электропарогенератора на твердотельных реле или тиристорных модулях.** Бесшумность работы, плавное регулирование мощности от 1 до 100% с шагом 1%.



- Выше представлены наиболее часто необходимые дополнения к электропарогенераторам АВПЭ. Все дополнения из списка или дополнительные требования не указанные выше отображаются в техническом задании на изготовление. По всем вопросам вы можете обращаться по телефонам к нашим специалистам.

**ООО «НПП Электротепломаш»**

+38 (050) 342-76-04

+38 (067) 560-07-97

+38 (056) 370-58-73

[prompar20@gmail.com](mailto:prompar20@gmail.com)

[prompar.com](http://prompar.com)