

ОПИС ПАРОГЕНЕРАТОРА СЕРІЇ SOV



Парогенератор сконструйований як циліндрична посудина під тиском, зі зміним трубним пучком, з циркуляцією термального масла в первинному контурі та виробництвом насиченої пари на вторинній стороні. Агрегат спроектований відповідно до директиви PED 97/23.

0.1 ОПИС КОНСТРУКЦІЇ ГЕНЕРАТОРА

2.2.1 КОРПУС

Корпус парогенератора виготовлений з сертифікованої вуглецевої сталі, вальцованої та звареної вздовж осі генератора. Передня і задня пластини приварені до циліндра. Корпус оснащений оглядовим люком. Корпус покритий мінеральною ватою і обшитий листами з нержавіючої сталі. Корпус спирається на міцну конструкцію, спроектовану таким чином, щоб уникнути напружень, викликаних тепловим розширенням.



2.2.2 КОЛЕКТОР

Комплектний колектор з фланцевим з'єднанням для циркуляції термомасла і головним фланцем для підключення до корпусу генератора.



2.2.3 ТРУБНИЙ ПУЧОК

Пучок труб з вуглецевої сталі, зігнутих на кінцях в формі літери "U" і приварених до трубної решітки. Зроблено таким чином, щоб полегшити подальший демонтаж.



2.2.4 ОБЛАДНАННЯ ПАРОГЕНЕРАТОРА

Відповідає вимогам PED 97/23

- ☒ Регулюючі пристрої
- ☒ Модульований регулятор тиску
- ☒ Запобіжний клапан
- ☒ Засоби безпеки
- ☒ Сигналізатор низького рівня води
- ☒ Контроль рівня води
- ☒ Рівнемір
- ☒ Манометр тиску пари
- ☒ Продувочний клапан



2.2.5 НАСОС ЖИВИЛЬНОЇ ВОДИ

Насос живильної води постачається разом з парогенератором. Це відцентрований насос Grundfoss типу On-Off. До складу блоку живильної води входить:

- ☒ Один зворотній клапан на нагнітанні насоса
- ☒ Один манометр після насоса
- ☒ Один запірний клапан на нагнітанні насоса

Насос розрахований на максимальну температуру 110°C. Необхідний підпір насоса становить 3 м водяного стовпа.



2.2.6 ШАФА УПРАВЛІННЯ

Шафа керування парогенератором із захистом IP 44 (IP 55 за запитом) встановлена на корпусі генератора, повністю обладнана проводкою:

- ☒ Головний вимикач
- ☒ Блокування відкривання шафи
- ☒ Вимикачі, світлова сигналізація
- ☒ Контактори
- ☒ Клемні колодки
- ☒ Трансформатор



ТОВ ЕСТЕУ вул. Вікентія Хвойки 15/15/6, м. Київ, 04080, Україна
тел: +38 067 505 46 45 | Email: esteu11c@gmail.com www.esteu.com.ua

