

## **Рекомендации международного стандарта ТЕМА\* составляют основу для расчетов и конструирования кожухотрубных теплообменников.**

**\*ТЕМА** – Tubular Exchanger Manufacturer Association

### **Обозначения теплообменников стандарта ТЕМА**

#### **Типы передних неподвижных головок по системе обозначений ТЕМА:**

- A** — канального типа со съемной крышкой
- B** — тип колпака (сплошная крышка)
- C** — полностью канального типа с трубной доской и съемной крышкой
- N** — полностью канального типа с трубной доской и съемной крышкой
- D** — специальная головка с крышкой для высоких давлений

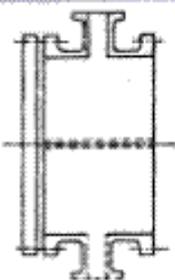
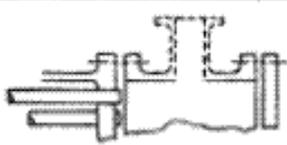
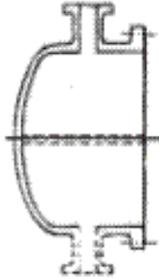
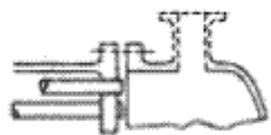
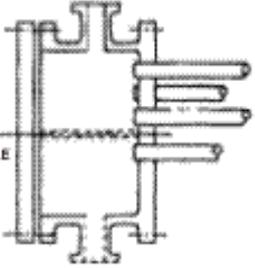
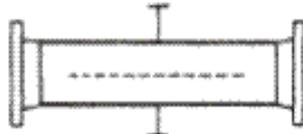
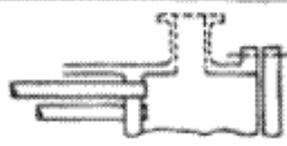
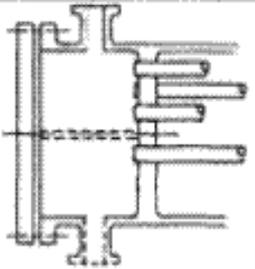
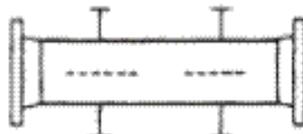
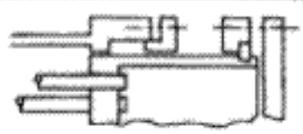
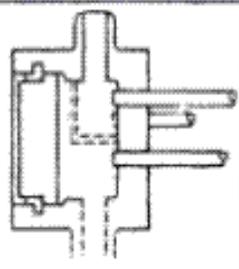
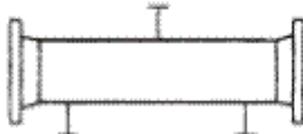
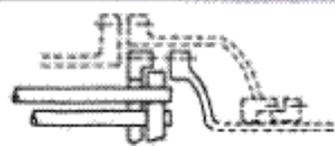
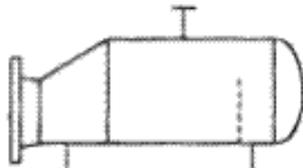
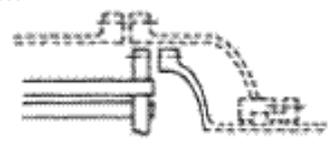
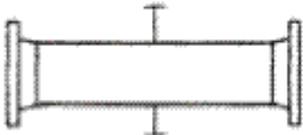
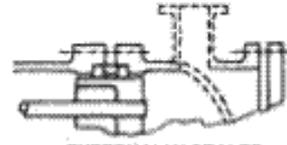
#### **Типы кожухов по системе обозначений ТЕМА:**

- E** — кожух с одним ходом в межтрубном пространстве
- F** — кожух с двумя ходами в межтрубном пространстве с продольной перегородкой
- G** — кожух с распределенным потоком
- H** — кожух с двойным расширенным потоком
- J** — кожух с разделенным потоком
- K** — ребойлер
- X** — кожух с поперечным потоком в межтрубном пространстве

#### **Типы задних головок по системе обозначений ТЕМА:**

- L** — с фиксированной трубной доской, как в неподвижной головке типа A
- M** — с фиксированной трубной доской, как в неподвижной головке типа B
- N** — с фиксированной трубной доской, как в неподвижной головке типа N
- P** — плавающая головка, уплотняемая снаружи
- S** — плавающая головка с опорным устройством
- T** — плавающая головка, которую можно вынимать из кожуха
- U** — головка с U-образным трубным пучком
- W** — головка с уплотняемой снаружи плавающей трубной доской

## ЭСКИЗЫ ЧАСТЕЙ ТЕПЛОБМЕННИКОВ СТАНДАРТА "ТЕМА"

FROND END STATIONARY HEAD TYPES		SHILL TYPES		READ END HEAD TYPES	
A	 <p>CHANNEL AND REMOVABLE COVER</p>	E	 <p>ONE PASS SHELL</p>	L	 <p>FIXED TUBESHEET LIKE "A" STATIONARY HEAD</p>
B	 <p>BONNET (INTEGRAL COVER)</p>	F	 <p>TWO PASS SHELL WITH LONGITUDINAL BAFFLE</p>	M	 <p>FIXED TUBESHEET LIKE "B" STATIONARY HEAD</p>
C	 <p>REMOVABLE TUBE BUNDLE ONLY</p> <p>CHANNEL INTEGRAL WITH TUBESHEET AND REMOVABLE COVER</p>	G	 <p>SPLIT FLOW</p>	N	 <p>FIXED TUBESHEET LIKE "N" STATIONARY HEAD</p>
N	 <p>CHANNEL INTEGRAL WITH TUBESHEET AND REMOVABLE COVER</p>	H	 <p>DOUBLE SPLIT FLOW</p>	P	 <p>OUTSIDE PACKED FLOATING HEAD</p>
D	 <p>SPECIAL HIGH PRESSURE CLOSURE</p>	J	 <p>DIVIDED FLOW</p>	S	 <p>FLOATING HEAD WITH BASKING DEVICE</p>
		K	 <p>KETTLE TYPE REBOILER</p>	T	 <p>PULL THROUGH FLOATING HEAD</p>
		X	 <p>CROSS FLOW</p>	U	 <p>U-TUBE BUNDLE</p>
				W	 <p>EXTERNALLY SEALED FLOATING TUBESHEET</p>



