

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
по техническим характеристикам на фильтр

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение, численное значение, размерность	Значение
1	Условный проход фильтра (Ф)	Ду, мм	65
2	Рабочая среда	-	вода
3	Расход среды: - максимальный; - минимальный	$G_{\text{макс}}$, т/ч $G_{\text{мин}}$	
4	Давление перед Ф (абс.)	P_1 , МПа	5,4
5	Температура среды перед Ф	t_1 , °С	160
6	Наибольший перепад давления на Ф при $G_{\text{макс}}$	ΔP , МПа	
7	Тонкость фильтрации Ф (наименьший размер частиц, которые улавливает Ф)	мкм	до 20
8	Грязеёмкость Ф	кг	
9	Тип загрязнений рабочей среды	-	
10	Концентрация загрязнений	г/м ³	
11	Размер присоединительного трубопровода	$d_n \times S$	76x8
12	Материал присоединяющего трубопровода		Сталь 20
13	Тип присоединения Ф к трубопроводу	-	на сварке
14	Класс безопасности /Группа/ Категория сейсмостойкости	-	
15	Класс и группа арматуры по ОТТ-87/92	-	
16	Климатическое исполнение и категория размещения / Тип атмосферы	-	до минус 47
17	Условия хранения / Тип атмосферы	-	до минус 47
18	Место установки (АЭС, ТЭС, ТЭЦ, линия)	-	БРОУ, КТЦ Нижнекамская ТЭЦ
19	Общее количество	n	1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

по техническим характеристикам на регулирующую арматуру

№ п/п	Наименование технических требований	Значение, обозначение	
1	Наименование арматуры	Клапан регулирующий со встроенным электроприводом	
2	Обозначение по чертежу	С.КРПДУ-65-Э-25-М	
3	Диаметр условный Ду, мм	65	
4	Рабочая среда	вода	
5	Расчетные параметры:		
	- давление $P_{абс}$, МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	24,5	
	- температура t , °C	300	
6	Рабочие параметры:		
	- давление на входе $P1_{абс}$, МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	5,4	
	- давление на выходе $P2_{абс}$, МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$)		
	- температура t , °C	160	
	- максимальный перепад давления - ΔP_{max} , МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	20,0 (204)	
	- минимальный перепад давления при G_{max} - ΔP_{min} , МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$)		
7	Расход:		
	- максимальный G_{max} , т/ч при - ΔP_{min}		
8	Тип корпуса	угловой	
9	Материал корпуса	Сталь 20	
10	Материал стыкуемого трубопровода	Сталь 20	
11	Присоединительные размеры $D \times S$, мм	76x8	
12	Тип присоединения к трубопроводу	на сварке	
13	Условия хранения/Тип атмосферы	до минус 47	
14	Место установки	РРОУ, КТЦ Нижнекамская ТЭЦ-1	
15	Положение трубопровода - <u>нужное подчеркнуть</u>	<u>горизонтальное</u>	вертикальное
16	Способ управления	Электропривод МЭОФ 250/20-0,25-97К	
17	Время открытия (закрытия), с, не более		
18	Количество, шт.	1	

*Д - наружный диаметр, S - толщина стенки

**Опросный лист
на редуционно-охлаждающую установку**

№ п/п	Наименование параметра	Обозначение параметра	Размерность	Величина	Примечание
1	Параметры среды на входе в РРОУ				
1.1	Среда	Тип среды: пар	-		
1.2	Давление пара на входе	$P_1 = 13,7$	МПа (кгс/см ²)		
1.3	Температура пара на входе	$T_1 = 560$	°С		
1.4	Расход пара на входе	G_1	т/ч		Определяет разработчик
1.5	Условный диаметр трубопровода на входе (присоед.размеры)	$Dy = 175$ $Dn \times S: 219 \times 32$	мм		
2	Параметры среды на выходе РРОУ				
2.1	Среда	Тип среды: пар	-		
2.2	Давление пара на выходе	$P_2 = 1,6$	МПа (кгс/см ²)		
2.3	Температура пара на выходе	$T_2 = 250$	°С		
2.4	Расход охлажденного и редуцированного пара	$G_2 = 250$	т/ч		
2.5	Условный Ду трубопровода на выходе (присоед.размеры)	$Dy_2 = 500$ $Dn \times S: 530 \times 8$	мм		
3	Параметры охлаждающей воды				
3.1	Среда	Тип среды: вода	-		
3.2	Давление воды перед регулирующим клапаном впрыска	$P_в = 5,4$	МПа (кгс/см ²)		
3.3	Температура воды	$T_в = 160$	°С		
3.4	Расчетный расход воды на охлаждение пара	$G_в$	т/ч		Определяет разработчик
3.5	Условный диаметр трубопровода по линии воды	$Dy_в = 65$			Определяет разработчик

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

по техническим характеристикам на регулирующую арматуру

№ п/п	Наименование технических требований	Значение, обозначение	
1	Наименование арматуры	Клапан регулирующий со встроенным электроприводом	
2	Обозначение по чертежу	С.КРШП-175-Э-14Х	
3	Диаметр условный Ду, мм	175	
4	Рабочая среда	пар	
5	Расчетные параметры: - давление $P_{абс}$, МПа (кгс/см ²) - температура t , °С	13,7	560
6	Рабочие параметры: - давление на входе $P1_{абс}$, МПа (кгс /см ²) - давление на выходе $P2_{абс}$, МПа (кгс/см ²) - температура t , °С - максимальный перепад давления - ΔP_{max} , МПа (кгс /см ²) - минимальный перепад давления при G_{max} - ΔP_{min} , МПа (кгс /см ²)	13,7	560
7	Расход: - максимальный G_{max} , т/ч при - ΔP_{min}	250	
8	Тип корпуса	проходной	
9	Материал корпуса	15Х1М1Ф	
10	Материал стыкуемого трубопровода	15Х1М1Ф	
11	Присоединительные размеры $D \times S$, мм	219x32	
12	Тип присоединения к трубопроводу	на сварке	
13	Условия хранения/Тип атмосферы	до минус 47	
14	Место установки	РРОУ, КТЦ Нижнекамская ТЭЦ-1	
15	Положение трубопровода - <u>нужное подчеркнуть</u>	<u>горизонтальное</u>	вертикальное
16	Способ управления	Электропривод ПЭМ-803-630-25 36 У	
17	Время открытия (закрытия), с, не более	60	
18	Количество, шт.	1	

*Д - наружный диаметр, S - толщина стенки

Опросный лист

на охладительную установку

№ п/п	Наименование параметра	Обозначение параметра	Размерность	Величина	Примечание
1	Параметры среды на входе в Охладитель пара				
1.1	Среда	Тип среды: пар			
1.2	Давление пара на входе	$P_1 = 13,7$	МПа (кгс/см ²)		
1.3	Температура пара на входе	$T_1 = 560$	°С		
1.4	Расход пара на входе	$G_1 = 250$	т/ч		Определяет разработчик
1.5	Условный диаметр трубопровода на входе (присоед.размеры)	Ду 175 Dn x S: 219x32	мм		
2	Параметры среды на выходе ОУ				
2.1	Среда	Тип среды: пар			
2.2	Давление пара на выходе	$P_2 = 1,6$	МПа (кгс/см ²)		
2.3	Температура пара на выходе	$T_2 = 250$	°С		
2.4	Расход охлажденного и редуцированного пара	$G_2 = 250$	т/ч		
2.5	Условный Ду трубопровода на выходе (присоед.размеры)	Ду ₂ : -500 Dn x S: 530x8	мм		
3	Параметры охлаждающей воды				
3.1	Среда	Тип среды: вода	-		
3.2	Давление воды перед регулирующим клапаном впрыска	$P_w = 5,4$	МПа (кгс/см ²)		
3.3	Температура воды	$T_w = 160$	°С		
3.4	Расчетный расход воды на охлаждение пара	$G_w = 51,0204$	т/ч		Определяет разработчик
3.5	Условный диаметр трубопровода по линии воды	Ду _в : 65	мм		Определяет разработчик

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

по техническим характеристикам на предохранительную арматуру

№ п/п	Наименование показателя	Значение, обозначение
1	Наименование арматуры	Клапан предохранительный
2	Обозначение по чертежу	С.ИКПУ-25-2,5
3	Диаметр условный Ду, мм	25
4	Код по ККС	
5	Рабочая среда	пар
6	Расчетные параметры: - Давление $P_{изб.}$, МПа (кГс/см ²) - Температура t , °С	1,6 250
7	Рабочие параметры: - Давление настройки (рабочее на входе в клапан) $P_{н(изб.)}$, МПа (кГс/см ²) - Температура t , °С - Давление полного открытия клапана $P_{по(изб.)}$, МПа - Давление закрытия клапана (обратная посадка) $P_{по(изб.)}$ - Противодействие $P_{пр(изб.)}$ МПа	1,6 250
8	Расход (при давлении полного открытия) - $G_{max.}$, т/ч	
9	Допустимая протечка в закрытом положении при	
10	Принцип действия (привод)	
11	Тип корпуса	
12	Материал корпуса	Сталь 20/12Х1МФ
13	Материал стыкуемого трубопровода	Сталь 20
14	Присоединительные размеры, Диаметр входного трубопровода $D_{вх} \times S$, мм Диаметр выходного трубопровода $D_{вых} \times S$, мм	32x3
15	Тип присоединения к трубопроводу	на сварке
16	Условия хранения/тип атмосферы	до минус 47
17	Место установки	РРОУ, КТЦ Нижнекамская ТЭЦ-1
18	Способ управления (ручной дублер или эл.привод)	эл. привод
19	Количество, шт.	3
20	Схема установки клапана с указанием длин и конфигураций подводящего и сборного трубопровода	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

по техническим характеристикам на предохранительную арматуру

№ п/п	Наименование показателя	Значение, обозначение
1	Наименование арматуры	Клапан предохранительный
2	Обозначение по чертежу	С.ГП 250/400-2,5Г
3	Диаметр условный Ду, мм	250/400
4	Код по KKS	
5	Рабочая среда	пар
6	Расчетные параметры: - Давление $P_{изб.}$, МПа (кгс/см^2) - Температура t , °С	1,6 250
7	Рабочие параметры: - Давление настройки (рабочее на входе в клапан) $P_{н(изб.)}$, МПа (кгс/см^2) - Температура t , °С - Давление полного открытия клапана $P_{по(изб.)}$, МПа - Давление закрытия клапана (обратная посадка) $P_{по(изб.)}$ - Противодействие $P_{пр(изб.)}$, МПа	1,6 250
8	Расход (при давлении полного открытия) - G_{max} , т/ч	
9	Допустимая протечка в закрытом положении при	
10	Принцип действия (привод)	
11	Тип корпуса	
12	Материал корпуса	Сталь 20ГСЛ
13	Материал стыкуемого трубопровода	Сталь 20
14	Присоединительные размеры, Диаметр входного трубопровода $D_{вх} \times S$, мм Диаметр выходного трубопровода $D_{вых} \times S$, мм	250 400
15	Тип присоединения к трубопроводу	на сварке
16	Условия хранения/тип атмосферы	до минус 47
17	Место установки	РРОУ, КТЦ Нижнекамская ТЭЦ-1
18	Способ управления (ручной дублер или эл.привод)	эл. привод
19	Количество, шт.	3
20	Схема установки клапана с указанием длин и конфигураций подводящего и сборного трубопровода	