

Условные обозначения трубопроводов














1.9.1-01-50

Условный диаметр трубопровода



Номер участка трубопровода

Цифровое обозначение транспортируемого вещества в соответствии с ГОСТ 4202-69

Условные графические обозначения
на чертеже

	Кран шаровый фланцевый
	Клапан запорный фланцевый
	Клапан обратный межфланцевый
	Клапан предохранительный пружинный
	Направление потока
	Переход концентрический
	Заглушка фланцевая
	Изоляция трубопроводов
	Граница проектирования
	Врезка в существующий трубопровод
	Уклон трубопровода
	Заглушка поворотная
	Гибкий рукав

Условные обозначения приборов и средств
автоматизации по ГОСТ 21.208-2013

	КМПА в операторной
	КМПА по месту

Экспликация оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
E1/1, E1/2		Сборник $V = 25 \text{ м}^3$	2		существующий
E22/1,2		Сборник $V = 16 \text{ м}^3$	2		существующий
X4		Установка приготовления горячей воды	1		
E4/1		Бак $V=0,4 \text{ м}^3$	1		
E4/2		Мембранный бак	1		
T4/1	ВИН - 25	Вихревой индукционный нагреватель	1		
H4/1	LHN 32/80-180	Насос циркуляционный	1		
H4/2,H4/3	ГРАНУЛОУ ЧНВ 2 DPN 15/1	Насос основной	2		

Условные обозначения технологических сред

Цифровое обозначение	Наименование среды	Цифровое обозначение	Наименование среды
1.3.1	Вода горячая прямая	1.9.1	Вода теплая прямая
1.3.2	Вода горячая обратная	1.9.2	Вода теплая обратная

1 Существующие арматура и трубопроводы выполнены тонкими линиями и не имеют обозначения. вновь проектируемые выполнены жирными линиями и имеют обозначения.

						Запрещается размножение, воспроизводство или передача третьему лицу без специального письменного разрешения закрытого акционерного общества "Нефтехимпроект"			
						01617-TX			
						ООО "Синтез ОКА"			
Изм.	Кал.ч.	Лист	И док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Гавельва		<i>Гавельва</i>	15.11.17	Техническое перевооружение ОП "Площадка производства аминных продуктов". Установка по производству поликарбондисулатов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Павинская		<i>Павинская</i>	15.11.17		Р	4	
Проверил		Табанникова		<i>Табанникова</i>	15.11.17				
Н.контр.		Ляхина		<i>Ляхина</i>	24.11.17	Узел приговления тепловой воды Технологическая схема	Закрытое акционерное общество "Нефтехимпроект"		
ГИП		Капанин		<i>Капанин</i>	24.11.17				
Дир. техн.		Ляхин		<i>Ляхин</i>	24.11.17				