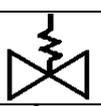
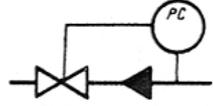
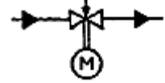
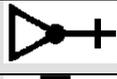
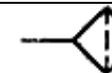


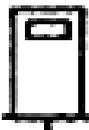
АРМАТУРА		
	Клапан (вентиль) запорный проходной	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
	Клапан (вентиль) запорный угловой	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
	Клапан (вентиль) трехходовой	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
	Клапан (вентиль) регулирующий проходной	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
	Клапан (вентиль) регулирующий угловой	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
	Клапан обратный проходной Направление потока –от белого –к черному.	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
	Клапан обратный угловой. Направление потока –от белого –к черному.	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
	Клапан предохранительный проходной	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
	Клапан предохранительный угловой	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
	Регулятор давления, работающий без использования постороннего источника энергии (регулятор давления прямого действия) "до себя"	ГОСТ 21.404-85
	Клапан дроссельный	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
	Клапан дроссельный. Вершина треугольника направлена в сторону повышенного давления	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
	Клапан воздушный автоматический (вантуз)	ГОСТ 2.785-70
	Задвижка	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
	Клапан регулирующий с электромашинным приводом	ГОСТ 21.205-93
	Затвор поворотный	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
	Кран проходной	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
	Кран угловой	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93

		Кран трехходовой общего назначения	ГОСТ 2.785-70
		Кран трехходовой с Т-образной пробкой	ГОСТ 2.785-70
		Кран трехходовой с L-образной пробкой	ГОСТ 2.785-70
		Кран четырехходовой	ГОСТ 2.785-70
Полное обозначение	Упрощенное обозначение		
		Кран концевой, полное общее обозначение	ГОСТ 2.785-70
		Кран водоразборный,	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
		Кран концевой, самозапорный для умывальника	ГОСТ 2.785-70
		Кран концевой, туалетный для умывальника	ГОСТ 2.785-70
		Кран концевой банный	ГОСТ 2.785-70
		Кран писсуарный	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
		Кран концевой, смывной контактного действия	ГОСТ 2.785-70
		Кран концевой лабораторный (общее обозначение)	ГОСТ 2.785-70
		Кран (клапан) пожарный	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
		Кран концевой пожарный для присоединения двух шлангов.	ГОСТ 2.785-70
		Кран поливочный	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
		Кран двойной регулировки	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
		Смеситель общего назначения	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93
		Смеситель с поворотным изливом	ГОСТ 2.785-70
		Смеситель с душевой сеткой	ГОСТ 2.785-70 ГОСТ 21.205-93

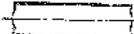
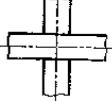
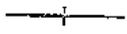
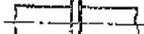
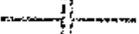
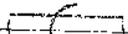
	Смеситель с самозапорным краном для умывальника	ГОСТ 2.785-70
	Смеситель медицинский локтевой	ГОСТ 2.785-70
	Водосчетчик	ГОСТ 21.205-93
	Фильтр	ГОСТ 21.205-93

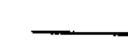
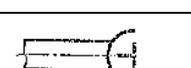
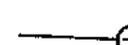
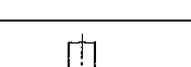
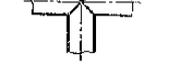
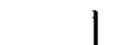
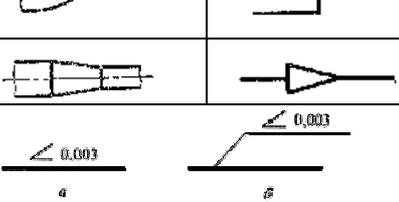
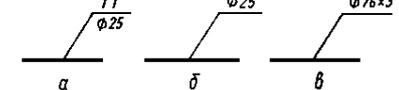
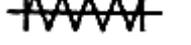
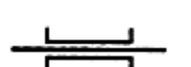
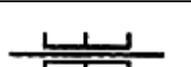
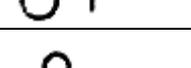
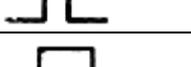
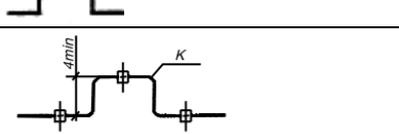
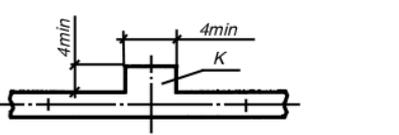
САНТЕХПРИБОРЫ

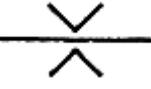
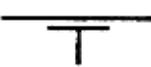
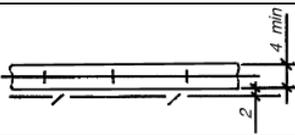
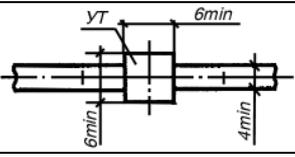
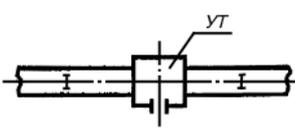
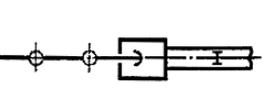
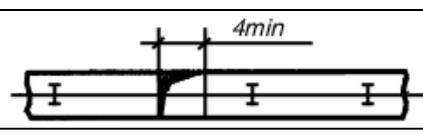
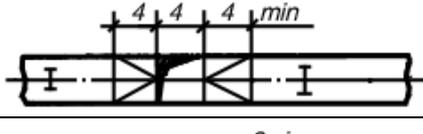
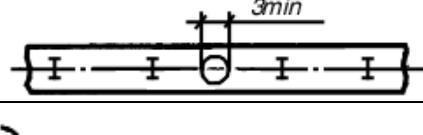
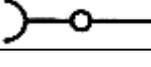
На плане	На разрезе		
		Умывальник групповой круглый	ГОСТ 21.205-93
		Раковина	ГОСТ 21.205-93
		Умывальник	ГОСТ 21.205-93
		Умывальник групповой.	ГОСТ 21.205-93
		Ванна	ГОСТ 21.205-93
		Ванна ножная	ГОСТ 21.205-93
		Поддон душевой	ГОСТ 21.205-93
		Биде	ГОСТ 21.205-93
		Унитаз	ГОСТ 21.205-93
		Чаша напольная	ГОСТ 21.205-93
		Писсуар настенный	ГОСТ 21.205-93
		Писсуар напольный	ГОСТ 21.205-93
		Слив больничный	ГОСТ 21.205-93
		Трап	ГОСТ 21.205-93

		Воронка спускная	ГОСТ 21.205-93
		Воронка внутреннего водостока	ГОСТ 21.205-93
		Сетка душевая	ГОСТ 21.205-93
		Фонтанчик питьевой	ГОСТ 21.205-93
		Автомат газированной воды	ГОСТ 21.205-93

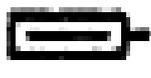
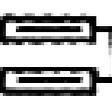
ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДОВ

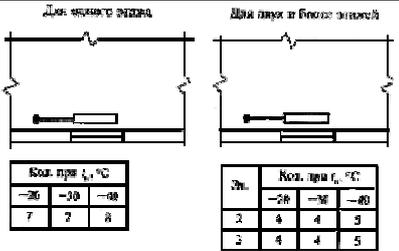
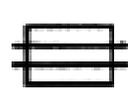
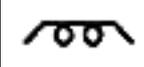
		Направление потока жидкости	ГОСТ 21.205-93
		Направление потока воздуха	ГОСТ 21.205-93
		Канал подпольный	ГОСТ 21.205-93
Упрощенное изображение	Условное обозначение		
		Трубопровод	ГОСТ 21.206-93
		Трубопровод с вертикальным стояком, направленным вниз	ГОСТ 21.206-93
		Трубопровод с вертикальным стояком, направленным вверх	ГОСТ 21.206-93
		Трубопровод гибкий	ГОСТ 21.206-93
		Пересечение трубопроводов без соединения	ГОСТ 21.206-93
		Соединение элементов трубопровода, общее	ГОСТ 21.206-93
		Фланцевое соединение	ГОСТ 21.206-93
		Муфтовое, резьбовое соединение	ГОСТ 21.206-93
		Муфтовое, быстроразъемное соединение	ГОСТ 21.206-93
		Раструбное соединение	ГОСТ 21.206-93

		Конец трубопровода с заглушкой (пробкой) - общее назначение	ГОСТ 21.206-93
		Конец трубопровода с заглушкой (пробкой) - фланцевый	ГОСТ 21.206-93
		Конец трубопровода с заглушкой (пробкой) – муфтовый резьбовой	ГОСТ 21.206-93
		Конец трубопровода с заглушкой (пробкой) – раструбный	ГОСТ 21.206-93
		Крестовина	ГОСТ 21.206-93
		Тройник	ГОСТ 21.206-93
		Отвод	ГОСТ 21.206-93
		Переход	ГОСТ 21.206-93
		Уклон трубопровода	ГОСТ 21.602-2003
		Трубопроводы стальные	ГОСТ 21.602-79
		Изолированный участок трубопровода	ГОСТ 21.205-93
		Трубопровод в трубе (футляре)	ГОСТ 21.205-93
		Трубопровод в сальнике	ГОСТ 21.205-93
		Сифон (гидрозатвор)	ГОСТ 21.205-93
		Компенсатор (общее обозначение)	ГОСТ 21.205-93
		Компенсатор П-образный	ГОСТ 21.205-93
		П-образный компенсатор при надземной прокладке	ГОСТ 21.605-82
		П-образный компенсатор при подземной прокладке	ГОСТ 21.605-82

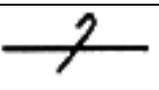
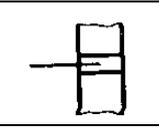
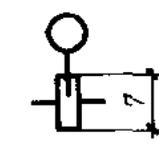
	Вставка амортизационная	ГОСТ 21.205-93
	Место сопротивления в трубопроводе (шайба дроссельная, сужающее устройство расходомерное, диафрагма)	ГОСТ 21.205-93
	Опора (подвеска) трубопровода неподвижная	ГОСТ 21.205-93
	Опора (подвеска) трубопровода подвижная	ГОСТ 21.205-93
	Прокладка в канале с попутным дренажом	ГОСТ 21.605-82
	Узел трубопроводов в камерах, тоннелях и при надземной прокладке (без павильонов)	ГОСТ 21.605-82
	Узел трубопроводов в наземном павильоне	ГОСТ 21.605-82
	Опуск трубопроводов при изменении типа прокладки	ГОСТ 21.605-82
	Вход в тоннель	ГОСТ 21.605-82
	Вход в тоннель, совмещенный с вытяжной вентиляцией	ГОСТ 21.605-82
	Люк на тоннеле	ГОСТ 21.605-82
	Патрубок компенсационный	ГОСТ 21.205-93
	Ревизия	ГОСТ 21.205-93

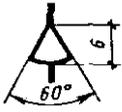
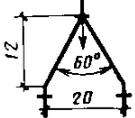
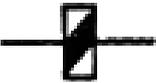
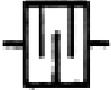
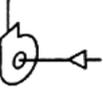
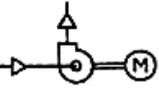
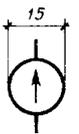
ЭЛЕМЕНТЫ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

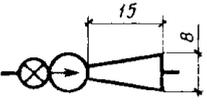
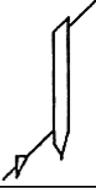
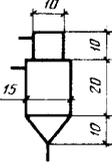
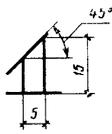
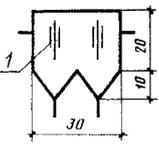
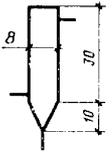
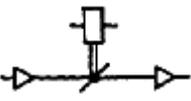
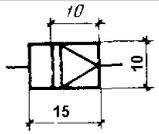
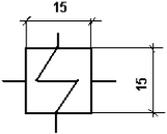
На плане	На разрезе		
		Труба отопительная гладкая, регистр из гладких труб	ГОСТ 21.205-93
		Труба отопительная ребристая, регистр из ребристых труб, конвектор отопительный	ГОСТ 21.205-93
		Радиатор отопительный	ГОСТ 21.205-93

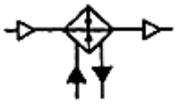
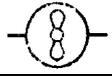
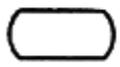
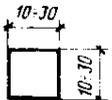
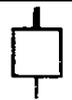
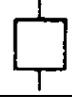
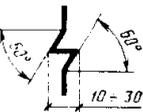
 <p>Для системы с забором</p> <table border="1"> <tr><th colspan="3">Кол. при t_в, °С</th></tr> <tr><td>-20</td><td>-30</td><td>-40</td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td><td>8</td></tr> </table> <p>Для подключения к блоку батарей</p> <table border="1"> <tr><th rowspan="2">Этаж</th><th colspan="4">Кол. при t_в, °С</th></tr> <tr><th>-20</th><th>-30</th><th>-40</th><th>-50</th></tr> <tr><td>1</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td></td></tr> </table>	Кол. при t _в , °С			-20	-30	-40	7	7	8	Этаж	Кол. при t _в , °С				-20	-30	-40	-50	1	4	4	5		2	4	4	5		Радиаторы на схемах	ГОСТ 21.602-79 ГОСТ 21.602-2003
Кол. при t _в , °С																														
-20	-30	-40																												
7	7	8																												
Этаж	Кол. при t _в , °С																													
	-20	-30	-40	-50																										
1	4	4	5																											
2	4	4	5																											
	Потребитель тепла	ГОСТ 21.403-80																												
 	Прибор отопительный потолочный для лучистого отопления	ГОСТ 21.205-93																												

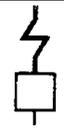
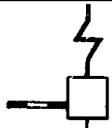
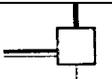
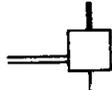
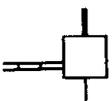
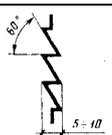
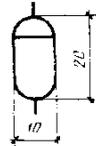
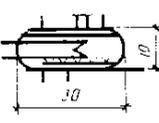
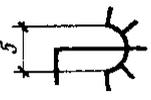
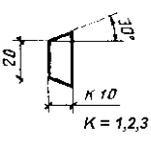
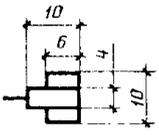
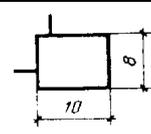
ЭЛЕМЕНТЫ ВЕНТСИСТЕМ

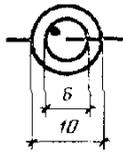
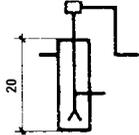
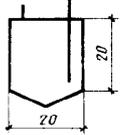
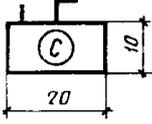
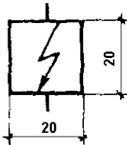
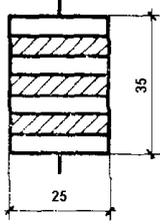
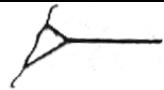
На плане	На разрезе		
		Агрегат воздушно-отопительный	ГОСТ 21.205-93
		Воздуховод круглого сечения	ГОСТ 21.205-93
		Воздуховод прямоугольного сечения	ГОСТ 21.205-93
		Отверстие (решетка) для забора воздуха	ГОСТ 21.205-93
		Отверстие (решетка) для выпуска воздуха	ГОСТ 21.205-93
		Воздухораспределитель	ГОСТ 21.205-93
		Дефлектор	ГОСТ 21.205-93
		Местная вытяжка	ГОСТ 21.205-93
		Зонт	ГОСТ 21.205-93
		Заслонка (клапан) вентиляционная	ГОСТ 21.205-93
		Шибер	ГОСТ 21.205-93
		Шибер, плоский затвор	ГОСТ 21.403-80
		Шибер отсекающий, быстродействующий	ГОСТ 21.403-80

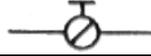
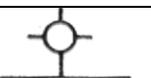
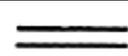
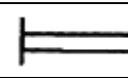
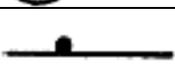
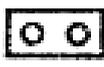
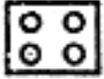
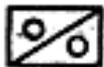
	Затвор секционный	ГОСТ 21.403-80
	Клапан перекидной	ГОСТ 21.403-80
	Клапан обратный вентиляционный	ГОСТ 21.205-93
	Клапан огнезадерживающий вентиляционный	ГОСТ 21.205-93
	Лючок для замеров параметров воздуха и/или чистки воздуховодов	ГОСТ 21.205-93
	Лючок смотровой и шуровочный	ГОСТ 21.403-80
	Узел прохода вентиляционной шахты	ГОСТ 21.205-93
	Камера вентиляционная приточная (кондиционер)	ГОСТ 21.205-93
	Глушитель шума	ГОСТ 21.205-93
	Вентилятор радиальный	ГОСТ 21.205-93
	Вентилятор радиальный	ГОСТ 21.205-93
	Вентилятор осевой	ГОСТ 21.205-93
	Вентилятор осевой	ГОСТ 21.602-2003
	Вентилятор радиальный с электромашинным приводом	ГОСТ 21.205-93
	Вентилятор (дымосос) одностороннего всасывания	ГОСТ 21.403-80
	Вентилятор (дымосос) двухстороннего всасывания	ГОСТ 21.403-80

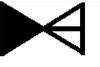
	Вентилятор-дымосос осевой	ГОСТ 21.403-80
	Циклон	ГОСТ 21.205-93
	Циклон	ГОСТ 21.403-80
	Клапан взрывной	ГОСТ 21.403-80
	Электрофильтр двухполюсный	ГОСТ 21.403-80
	Золоуловитель мокрый	ГОСТ 21.403-80
	Коллектор	ГОСТ 21.205-93
	Заслонка вентиляционная с электромагнитным приводом	ГОСТ 21.205-93
	Регулятор расхода воздуха	ГОСТ 21.403-80
ОБОРУДОВАНИЕ		
	Подогреватель	ГОСТ 21.205-93
	Подогреватель поверхностный (общее обозначение)	ГОСТ 21.403-80
	Охладитель и подогреватель (терморегулятор)	ГОСТ 21.205-93
	Воздухоохладитель с форсуночным распылением	ГОСТ 21.205-93

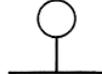
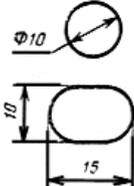
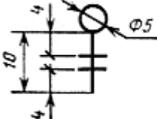
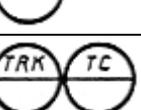
	Подвод теплоносителя к подогревателю воздуха	ГОСТ 21.205-93
	Подогреватель воздуха	ГОСТ 21.205-93
	Теплоутилизатор	ГОСТ 21.205-93
	Осушитель воздуха	ГОСТ 21.205-93
	Увлажнитель воздуха	ГОСТ 21.205-93
	Конденсатоотводчик (конденсационный горшок)	ГОСТ 21.205-93
	Грязевик	ГОСТ 21.205-93
	Насос ручной	ГОСТ 21.205-93
	Насос центробежный	ГОСТ 21.205-93
	Насос осевой	ГОСТ 21.403-80
	Насос диагональный	ГОСТ 21.403-80
	Насос струйный (эжектор, инжектор, элеватор)	ГОСТ 21.205-93
	Бак открытый под атмосферным давлением	ГОСТ 21.205-93
	Бак закрытый с давлением выше атмосферного	ГОСТ 21.205-93
	Бак закрытый с давлением ниже атмосферного	ГОСТ 21.205-93
	Котел, (общее обозначение)	ГОСТ 21.403-80
	Котел паровой	ГОСТ 21.403-80
	Котел водяной (бойлер)	ГОСТ 21.403-80
	Пароперегреватель	ГОСТ 21.403-80

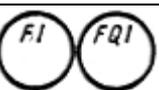
	Котел с пароперегревателем	ГОСТ 21.403-80
	Котел на твердом топливе с пароперегревателем	ГОСТ 21.403-80
	Котел на газообразном топливе	ГОСТ 21.403-80
	Котел на жидком топливе	ГОСТ 21.403-80
	Котел на горючих отходах	ГОСТ 21.403-80
	Котел с электронагревом	ГОСТ 21.403-80
	Экономайзер	ГОСТ 21.403-80
	Гидроемкость	ГОСТ 21.403-80
	Барботер	ГОСТ 21.403-80
	Спринклер	ГОСТ 21.403-80
	Турбина (общее обозначение)	ГОСТ 21.403-80
	Горелка угловая, щелевая	ГОСТ 21.403-80
	Горелка тангенциальная (поворот улиток в соответствии с истинным положением)	ГОСТ 21.403-80
	Горелка муфельная	ГОСТ 21.403-80

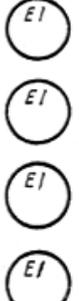
	Форсунка мазутная	ГОСТ 21.403-80
	Металлоуловитель	ГОСТ 21.403-80
	Эрлифт	ГОСТ 21.403-80
	Аппарат обратного осмоса	ГОСТ 21.403-80
	Бак-вытеснитель	ГОСТ 21.403-80
	Бак мокрого хранения соли	ГОСТ 21.403-80
	Фильтр электромагнитный для обезжелезивания конденсата	ГОСТ 21.403-80
	Фильтр трехкамерный Условные обозначения: механический - М натрий-катионитовый - Na водородно-катионитовый - H анионитовый - A обезжелезивания - Fe смешанного действия - ФСД намывной ионитный фильтр - НИФ ионообменный параллельноточный - ФИП осветительный вертикальный - ФОВ сорбционный угольный - ФСУ	ГОСТ 21.403-80
	Скважина водозаборная	СТ СЭВ 3506-81
	Колодец шахтный	СТ СЭВ 3506-81
	Колодец водосборный	СТ СЭВ 3506-81
	Водозабор грунтовой воды горизонтальный	СТ СЭВ 3506-81
	Водозабор поверхностной воды	СТ СЭВ 3506-81
	Каптаж (перехват) родника	СТ СЭВ 3506-81
	Станция очистки воды	СТ СЭВ 3506-81

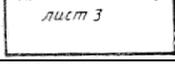
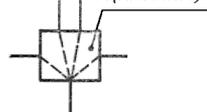
	Станция насосная	СТ СЭВ 3506-81
	Станция водонапорная	СТ СЭВ 3506-81
	Резервуар закрытый	СТ СЭВ 3506-81
	Резервуар открытый	СТ СЭВ 3506-81
	Водомер	СТ СЭВ 3506-81
	Гидрант подземный на сети	СТ СЭВ 3506-81
	Гидрант подземный на ответвлении	СТ СЭВ 3506-81
	Гидрант надземный на сети	СТ СЭВ 3506-81
	Гидрант надземный на ответвлении	СТ СЭВ 3506-81
	Колонка водоразборная	СТ СЭВ 3506-81
	Линия механической связи	ГОСТ 21.205-93
	Регулирование	ГОСТ 21.205-93
	Ручной привод	ГОСТ 21.205-93
	Электромагнитный привод	ГОСТ 21.205-93
	Электромашинный привод	ГОСТ 21.205-93
	Мембранный привод	ГОСТ 21.205-93
	Поплавковый привод	ГОСТ 21.205-93
	Отборное устройство для установки контрольно-измерительного прибора	ГОСТ 21.205-93
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ		
	Плита газовая бытовая двухгорелочная	ГОСТ 21.609-83
	Плита газовая бытовая четырехгорелочная	ГОСТ 21.609-83
	Аппарат отопительный газовый бытовой	ГОСТ 21.609-83
	Печь отопительно-варочная	ГОСТ 21.609-83
	Камин газовый	ГОСТ 21.609-83

	Регулятор давления	ГОСТ 21.609-83
	Предохранительный запорный клапан	ГОСТ 21.609-83
	Регулятор управления	ГОСТ 21.609-83
	Счетчик газовый	ГОСТ 21.609-83
АРМАТУРА ДЛЯ СУДОСТРОЕНИЯ		
	Клапан невозвратно-запорный проходной. Направление потока –от белого – к черному.	ГОСТ 2.785-70
	Клапан невозвратно-запорный угловой. Направление потока –от белого – к черному.	ГОСТ 2.785-70
	Клапан невозвратно-управляемый	ГОСТ 2.785-70
	Клапан самозапорный	ГОСТ 2.785-70
	Клапан запорный быстродействующий на открытие	ГОСТ 2.785-70
	Клапан запорный быстродействующий на закрытие.	ГОСТ 2.785-70
	Клапан пусковой	ГОСТ 2.785-70
	Клапан двухседельный	ГОСТ 2.785-70
	Клапан к манометру	ГОСТ 2.785-70
	Клапан предохранительный сигнальный	ГОСТ 2.785-70
	Захлопка без принудительного закрытия	ГОСТ 2.785-70
	Захлопка с принудительным закрытием	ГОСТ 2.785-70
	Задвижка перепускная (для наливных судов)	ГОСТ 2.785-70
	Клапан промывочный	ГОСТ 2.785-70
	Коробка трехклапанная запорная	ГОСТ 2.785-70
	Коробка трехклапанная невозвратно-запорная	ГОСТ 2.785-70

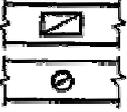
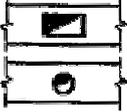
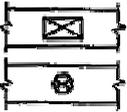
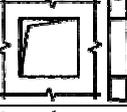
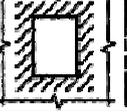
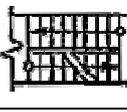
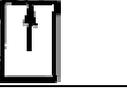
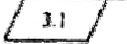
	Коробка трехклапанная невозвратно-управляемая	ГОСТ 2.785-70
	Манипулятор трехходовой	ГОСТ 2.785-70
ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ		
	Исполнительный механизм с дополнительным ручным приводом	ГОСТ 21.404-85
	Линия связи. Общее обозначение	ГОСТ 21.404-85
	Пересечение линий связи без соединения друг с другом	ГОСТ 21.404-85
	Пересечение линий связи с соединением между собой	ГОСТ 21.404-85
	Отборное устройство для всех постоянно подключенных приборов	ГОСТ 21.404-85
	Прибор	ГОСТ 21.404-85
	Исполнительный механизм	ГОСТ 21.404-85
	Первичный измерительный преобразователь (чувстви- тельный элемент) для измерения температуры, установленный по месту.	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения температуры показывающий, установленный по месту	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения температуры показывающий, установленный на щите.	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения температуры бесшкальный с дистанционной передачей показаний, становленный по месту.	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения температуры одноточечный, регистрирующий, установленный на щите	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения температуры с автоматическим обегаяющим устройством, регистрирующий, установленный на щите.	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения температуры регистрирующий, регулирующий, установленный на щите.	ГОСТ 21.404-85
	Регулятор температуры бесшкальный, установленный по месту.	ГОСТ 21.404-85
	Комплект для измерения температуры регистрирующий, регулирующий, снабженный станцией управления, уста-	ГОСТ 21.404-85

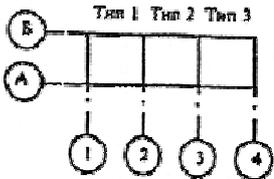
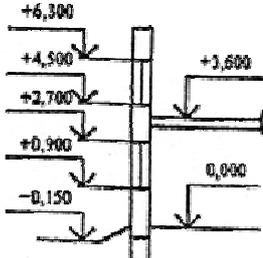
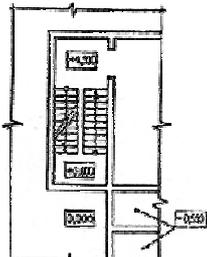
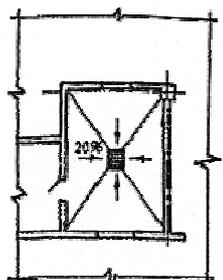
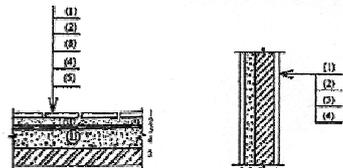
		новленный на щите	
		Прибор для измерения температуры бесшкальный с контактным устройством, установленный по месту.	ГОСТ 21.404-85
		Байпасная панель дистанционного управления, установленная на щите	ГОСТ 21.404-85
		Переключатель электрических цепей измерения (управления), переключатель для газовых (воздушных) линий, установленный на щите	ГОСТ 21.404-85
		Прибор для измерения давления (разрежения) показывающий, установленный по месту.	ГОСТ 21.404-85
		Прибор для измерения перепада давления показывающий, установленный по месту	ГОСТ 21.404-85
		Прибор для измерения давления (разрежения) бесшкальный с дистанционной передачей показаний, установленный по месту	ГОСТ 21.404-85
		Прибор для измерения давления (разрежения) регистрирующий, установленный на щите	ГОСТ 21.404-85
		Прибор для измерения давления с контактным устройством, установленный по месту	ГОСТ 21.404-85
		Прибор для измерения давления (разрежения) показывающий с контактным устройством, установленный по месту.	ГОСТ 21.404-85
		Первичный измерительный преобразователь (чувствительный элемент) для измерения расхода, установленный по месту	ГОСТ 21.404-85
		Прибор для измерения расхода бесшкальный с дистанционной передачей показаний, становленный по месту.	ГОСТ 21.404-85
		Прибор для измерения соотношения расходов регистрирующий, установленный на щите.	ГОСТ 21.404-85
		Прибор для измерения расхода показывающий, установленный по месту	ГОСТ 21.404-85
		Прибор для измерения расхода интегрирующий, установленный по месту	ГОСТ 21.404-85
		Прибор для измерения расхода показывающий, интегрирующий, установленный по месту	ГОСТ 21.404-85
		Прибор для измерения расхода интегрирующий, с устройством для выдачи сигнала после прохождения заданного количества вещества, установленный по месту	ГОСТ 21.404-85
		Первичный измерительный преобразователь (чувствительный элемент) для измерения уровня, установленный по месту	ГОСТ 21.404-85

	Прибор для измерения уровня показывающий, установленный по месту.	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения уровня с контактным устройством, установленный по месту	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения уровня бесшкальный, с дистанционной передачей показаний, становленный по месту.	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения уровня бесшкальный, регулирующий, с контактным устройством, установленный по месту.	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения уровня показывающий, с контактным устройством, установленный на щите.	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения плотности раствора бесшкальный, с дистанционной передачей показаний, установленный по месту.	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения размеров показывающий, установленный по месту.	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения любой электрической величины показывающий, установленный по месту. Например: Напряжение * Сила тока * Мощность *	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для управления процессом по временной программе, установленный на щите	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения влажности регистрирующий, установленный на щите.	ГОСТ 21.404-85
	Первичный измерительный преобразователь (чувствительный элемент) для измерения качества продукта, установленный по месту.	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения качества продукта показывающий, установленный по месту.	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения качества продукта регистрирующий, регулирующий, установленный на щите.	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения радиоактивности показывающий, с контактным устройством, установленный по месту	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения скорости вращения привода, регистрирующий, установленный на щите.	ГОСТ 21.404-85

	Прибор для измерения нескольких разнородных величин регистрирующий, установленный по месту	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения вязкости раствора показывающий, установленный по месту.	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для измерения массы продукта показывающий, с контактным устройством, установленный по месту.	ГОСТ 21.404-85
	Прибор для контроля погасания факела в печи бесшкальный, с контактным устройством, установленный на щите	ГОСТ 21.404-85
	Преобразователь сигнала, установленный на щите. Входной сигнал электрический, выходной сигнал тоже электрический	ГОСТ 21.404-85
	Преобразователь сигнала, установленный по месту. Входной сигнал пневматический, выходной - электрический	ГОСТ 21.404-85
	Вычислительное устройство, выполняющее функцию умножения	ГОСТ 21.404-85
	Пусковая аппаратура для управления электродвигателем	ГОСТ 21.404-85
	Аппаратура, предназначенная для ручного дистанционного управления, установленная на щите.	ГОСТ 21.404-85
	Аппаратура, предназначенная для ручного дистанционного управления, снабженная устройством для сигнализации, установленная на щите.	ГОСТ 21.404-85
	Единичные щиты и пульта	ГОСТ 21.408-93
	Протяжные коробки	ГОСТ 21.404-85
	Составные щиты и пульта	ГОСТ 21.404-85
ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМАХ АВТОМАТИКИ		
A	1. Сигнализация 2. Аналоговый сигнал	ГОСТ 21.404-85
C	Автоматическое регулирование	ГОСТ 21.404-85
D	1. Плотность. 2. Разность, перепад 3. Дискретный сигнал	ГОСТ 21.404-85
E	1. Электрическая величина 2. Чувствительный элемент	ГОСТ 21.404-85
F	1. Расход 2. Соотношение, доля	ГОСТ 21.404-85
G	Гидравлический привод	ГОСТ 21.404-85

H	1. Ручное воздействие 2. Верхний предел	ГОСТ 21.404-85
I	Индикация	ГОСТ 21.404-85
J	Автоматическое переключение, обегание	ГОСТ 21.404-85
K	1.Время, временная программа 2. Станция управления	ГОСТ 21.404-85
L	1.Уровень 2. Нижний предел	ГОСТ 21.404-85
M	Влажность	ГОСТ 21.404-85
P	Давление, вакуум	ГОСТ 21.404-85
Q	1.Качество, состав 2.Суммирование	ГОСТ 21.404-85
R	1. Радиоактивность 2. Регистрация	ГОСТ 21.404-85
S	1. Скорость, частота 2. Включение, отключение, переключение	ГОСТ 21.404-85
T	1.Температура 2. Дистанционная передача	ГОСТ 21.404-85
U	Несколько разнородных величин	ГОСТ 21.404-85
V	Вязкость	ГОСТ 21.404-85
Y	Преобразование, вычисление	ГОСТ 21.404-85
W	Масса	ГОСТ 21.404-85
Σ	Суммирование	ГОСТ 21.404-85
k	Умножение на К	ГОСТ 21.404-85
\times	Перемножение	ГОСТ 21.404-85
:	Деление сигналов	ГОСТ 21.404-85
f_n	возведение величины сигнала f в степень n	ГОСТ 21.404-85
$\sqrt[n]{}$	извлечение из величины сигнала корня степени n	ГОСТ 21.404-85
\lg	логарифмирование	ГОСТ 21.404-85
dx/dt	дифференцирование	ГОСТ 21.404-85
\int	интегрирование	ГОСТ 21.404-85
$x(-1)$	изменение знака сигнала	ГОСТ 21.404-85
max	ограничение верхнего значения сигнала	ГОСТ 21.404-85
min	ограничение нижнего значения сигнала	ГОСТ 21.404-85
B_i	передача сигнала на ЭВМ	ГОСТ 21.404-85
B_0	вывод информации с ЭВМ	ГОСТ 21.404-85
<i>ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМАХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ</i>		
СН	Соблюдение норм плотности теплового потока	ГОСТ 21.405-93
ТБ	Соблюдение требований безопасности	ГОСТ 21.405-93
СТ	Сохранение заданной температуры	ГОСТ 21.405-93
ПК	Предотвращение конденсации влаги на поверхности изоляция или внутренней поверхности изолируемого оборудования или трубопровода	ГОСТ 21.405-93

3	Предотвращение замерзания или увеличения вязкости вещества	ГОСТ 21.405-93
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ		
	Вентиляционные шахты и каналы	ГОСТ 21.501-93
	Дымовые трубы (твердое топливо)	ГОСТ 21.501-93
	Дымовые трубы (жидкое топливо)	ГОСТ 21.501-93
	Газоотводные трубы	ГОСТ 21.501-93
	Проем (проектируемый без заполнения)	ГОСТ 21.501-93
	Проем в существующей стене, перегородке, покрытии, перекрытии, подлежащий заделке	ГОСТ 21.501-93
	Проемы без четверти	ГОСТ 21.501-93
	Проемы с четвертью	ГОСТ 21.501-93
	Лестница, промежуточные марши. Стрелкой указано направление подъема марша	ГОСТ 21.501-93
	Двери, ворота	ГОСТ 21.501-93
	Дверь двупольная	ГОСТ 21.501-93
	Дверь (ворота) раздвижная двупольная	ГОСТ 21.501-93
	Дверь (ворота) подъемная	ГОСТ 21.501-93
	Переplet оконный с боковым подвесом, открывающийся внутрь	ГОСТ 21.501-93
	Переplet оконный с боковым подвесом, открывающийся наружу	ГОСТ 21.501-93
	Переplet оконный с подъемом	ГОСТ 21.501-93
	Переplet оконный глухой	ГОСТ 21.501-93
	Изменение в чертеже	ГОСТ 21.101-97

	Оси здания	ГОСТ 21.101-97
	Высотные отметки на разрезе здания	ГОСТ 21.101-97
	Высотные отметки на плане здания	ГОСТ 21.101-97
	Уклоны пола (допускается указывать в промилле)	ГОСТ 21.101-97
	Конструктивные слои конструкций	ГОСТ 21.101-97
ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОПУСКОВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИЗДЕЛИЙ		
//	Параллельность	ГОСТ 21.113-88
⊥	Перпендикулярность	ГОСТ 21.113-88
/	Наклон	ГОСТ 21.113-88
/	Вертикальность	ГОСТ 21.113-88
≡	Горизонтальность	ГОСТ 21.113-88
◎	Соосность	ГОСТ 21.113-88
≡	Симметричность	ГОСТ 21.113-88
⊕	Совмещение ориентиров	ГОСТ 21.113-88
└	Совпадение поверхностей	ГОСТ 21.113-88

	Прямолинейность	ГОСТ 21.113-88
	Плоскосность	ГОСТ 21.113-88
	Пропеллерность	ГОСТ 21.113-88
	Круглость	ГОСТ 21.113-88
	Цилиндричность	ГОСТ 21.113-88
	Форма заданного профиля	ГОСТ 21.113-88
	Форма заданной поверхности	ГОСТ 21.113-88

**Буквенно-цифровые обозначения трубопроводов санитарно-технических систем
(ГОСТ 21.205-93)**

Наименование	Буквенно-цифровое обозначение
<p>1 Водопровод:</p> <p>а) общее обозначение</p> <p>б) хозяйственно-питьевой*</p> <p>в) противопожарный*</p> <p>г) производственный:*</p> <p>* В том случае, когда хозяйственно-питьевой или производственный водопровод является одновременно и противопожарным, ему присваивают обозначение хозяйственно-питьевого или производственного водопровода, а назначение разъясняют на чертежах.</p> <p>- общее обозначение</p> <p>- оборотной воды, подающей</p> <p>- оборотной воды, обратный</p> <p>- умягченной воды</p> <p>- речной воды</p> <p>- речной осветленной воды</p> <p>- подземной воды</p>	<p>V0</p> <p>V1</p> <p>V2</p> <p>V3</p> <p>V4</p> <p>V5</p> <p>V6</p> <p>V7</p> <p>V8</p> <p>V9</p>
<p>2 Канализация:</p> <p>а) общее обозначение</p> <p>б) бытовая</p> <p>в) дождевая</p> <p>г) производственная:</p> <p>- общее обозначение</p> <p>- механически загрязненных вод</p> <p>- иловая</p> <p>- шламодержащих вод</p> <p>- химически загрязненных вод</p> <p>- кислых вод</p> <p>- щелочных вод</p> <p>- кислородных вод</p> <p>- цианосодержащих вод</p> <p>- хромосодержащих вод</p>	<p>K0</p> <p>K1</p> <p>K2</p> <p>K3</p> <p>K4</p> <p>K5</p> <p>K6</p> <p>K7</p> <p>K8</p> <p>K9</p> <p>K10</p> <p>K11</p> <p>K12</p>
<p>3 Теплопровод:</p> <p>а) общее обозначение</p>	

б) трубопровод горячей воды для отопления и вентиляции (в т. ч. кондиционирования), а также общий для отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологических процессов:	
- подающий	T1
- обратный	T2
в) трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения:	
- подающий	T3
- циркуляционный	T4
г) трубопровод горячей воды для технологических процессов:	
- подающий	T5
- обратный	T6
д) трубопровод:	
- пара (паропровод)	T7
- конденсата (конденсатопровод)	T8

Примечания:

1. Для трубопроводов систем водопровода и канализации, не предусмотренных таблицей, следует принимать обозначения с порядковой нумерацией в продолжение указанных в таблице.

2. Для теплопроводов, приведенных в таблице, при разных параметрах теплоносителя следует принимать обозначения:

- от T11 до T19 и от T21 до T29 для трубопроводов, указанных в пункте 3, перечисление б);
- от T31 до T39 и от T41 до T49 для трубопроводов, указанных в пункте 3, перечисление в);
- от T51 до T59 и от T61 до T69 для трубопроводов, указанных в пункте 3, перечисление г);
- от T71 до T79 и от T81 до T89 для трубопроводов, указанных в пункте 3, перечисление д).

Для трубопроводов, не предусмотренных таблицей, следует принимать обозначения от T91 до T99 независимо от вида транспортируемой среды и ее параметров.

3. Если требуется показать, что участок сети канализации или конденсатопровода является напорным, то буквенно-цифровое обозначение дополняют прописной буквой "Н", например: K4Н; T8Н.

ГОСТ 21.606-95 Дополнительные обозначения трубопроводов котельных

Наименование	Буквенно-цифровое обозначение
1 Трубопровод питательной воды	T91
2 Трубопровод непрерывной продувки	T92
3 Трубопровод периодической продувки	T93
4 Трубопровод подпиточной воды	T94
5 Трубопровод дренажный напорный	T95
6 Трубопровод дренажный безнапорный	T96
7 Трубопровод атмосферный	T97
8 Трубопровод паровоздушной смеси	T98

Примечание - При наличии в чертежах нескольких одноименных (одного вида) трубопроводов, каждый из которых требуется выделить, им присваивают обозначения, состоящие из буквенно-цифрового обозначения, приведенного в таблице, с добавлением порядкового номера трубопровода, отделяя их точкой.
ПРИМЕР - T91.1; T91.2

ГОСТ 21.609-83 Обозначения газопроводов

Наименование	Буквенно-цифровое обозначение
1. Газопровод:	
а) общее обозначение	Г0
б) низкого давления до 5 кПа (0,05 кгс/см ²)	Г1
в) среднего давления более 5 кПа (0,05 кгс/см ²) до 0,3 МПа (3 кгс/см ²)	Г2
г) высокого давления более 0,3 (3) до 0,6 МПа (6	Г3

кгс/см ²) д) высокого давления более 0,6 (6) до 1,2 МПа (12 кгс/см ²)	Г4
2. Газопровод продувочный	Г5
3. Трубопровод на разрежение	Г6

Марки основных комплектов рабочих чертежей

ГОСТ 21.101-97 Таблица А.1

Наименование основного комплекта рабочих чертежей	Марка	Примечание
Технология производства	ТХ	-
Технологические коммуникации	ТК	При объединении рабочих чертежей всех технологических коммуникаций
Генеральный план и сооружения транспорта	ГТ	При объединении рабочих чертежей генерального плана и сооружений транспорта
Генеральный план	ГП	-
Архитектурные решения	АР	-
Интерьеры	АИ	Рабочие чертежи могут быть объединены с основным комплектом марки АР или АС
Конструкции железобетонные	КЖ	-
Конструкции деревянные	КД	-
Архитектурно-строительные решения	АС	При объединении рабочих чертежей архитектурных решений и строительных конструкций
Конструкции металлические	КМД	-
деталировочные		
Водопровод и канализация	ВК	-
Отопление, вентиляция и кондиционирование	ОВ	-
Тепломеханические решения котельных	ТМ	-
Воздухоснабжение	ВС	-
Пылеудаление	ПУ	-
Холодоснабжение	ХС	-
Газоснабжение (внутренние устройства)	ГСВ	-
Силовое электрооборудование	ЭМ	-
Электрическое освещение (внутреннее)	ЭО	-
Системы связи	СС	-
Радиосвязь, радиовещание и телевидение	РТ	-
Пожаротушение	ПТ	-
Пожарная сигнализация	ПС	-
Охранная и охранно-пожарная сигнализация	ОС	-
Гидротехнические решения	ГР	-
Автоматизация ...	А ...	Многогочие заменяют наименованием и маркой соответствующего основного комплекта рабочих чертежей
Автоматизация комплексная	АК	При объединении рабочих чертежей различных технологических процессов и инженерных систем
Антикоррозионная защита конструкций	АЗ	-

зданий, сооружений			
Антикоррозионная защита технологических аппаратов, газоходов и трубопроводов	АЗО	-	
Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов	ТИ	-	
Автомобильные дороги	АД	-	
Железнодорожные пути	ПЖ	-	
Сооружения транспорта	ТР	При объединении рабочих чертежей автомобильных, железных и других дорог	
Наружные сети водоснабжения	НВ	-	
Наружные сети канализации	НК	-	
Наружные сети водоснабжения и канализации	НВК	При объединении рабочих чертежей наружных сетей водоснабжения и канализации	
Тепломеханические решения тепловых сетей	ТС	-	
Наружные газопроводы	ГСН	-	
Наружное электроосвещение	ЭН	-	
Электроснабжение	ЭС	-	
Примечание. При необходимости могут быть назначены дополнительные марки основных комплектов рабочих чертежей. При этом для марок применяют прописные буквы (не более трех) русского алфавита, соответствующие, как правило, начальным буквам наименований основного комплекта рабочих чертежей			

Перечень основных комплектов рабочих чертежей систем автоматизации технологических процессов

ГОСТ 21.408-93

Наименование основного комплекта	Марка
Системы автоматизации технологических процессов.	АТХ
Автоматизация систем пылеудаления	АПУ
Автоматизация систем отопления и вентиляции	АОВ
Автоматизация систем водоснабжения и канализации	АВК
Автоматизация наружных систем водоснабжения	АНВ
Автоматизация наружных систем водоснабжения и канализации	АНВК
Автоматизация газораспределительных устройств (ГРУ)	АГСВ
Автоматизация газораспределительных пунктов (ГРП)	АГСН
Автоматизация устройств теплоснабжения (тепловых пунктов)	АТС
Автоматизация тепломеханических решений котельных	АТМ
Автоматизация систем пожаротушения, дымоудаления	АПТ
Автоматизация холодильной установки	АХС
Автоматизация компрессорной станции (установки воздухообеспечения)	АВС