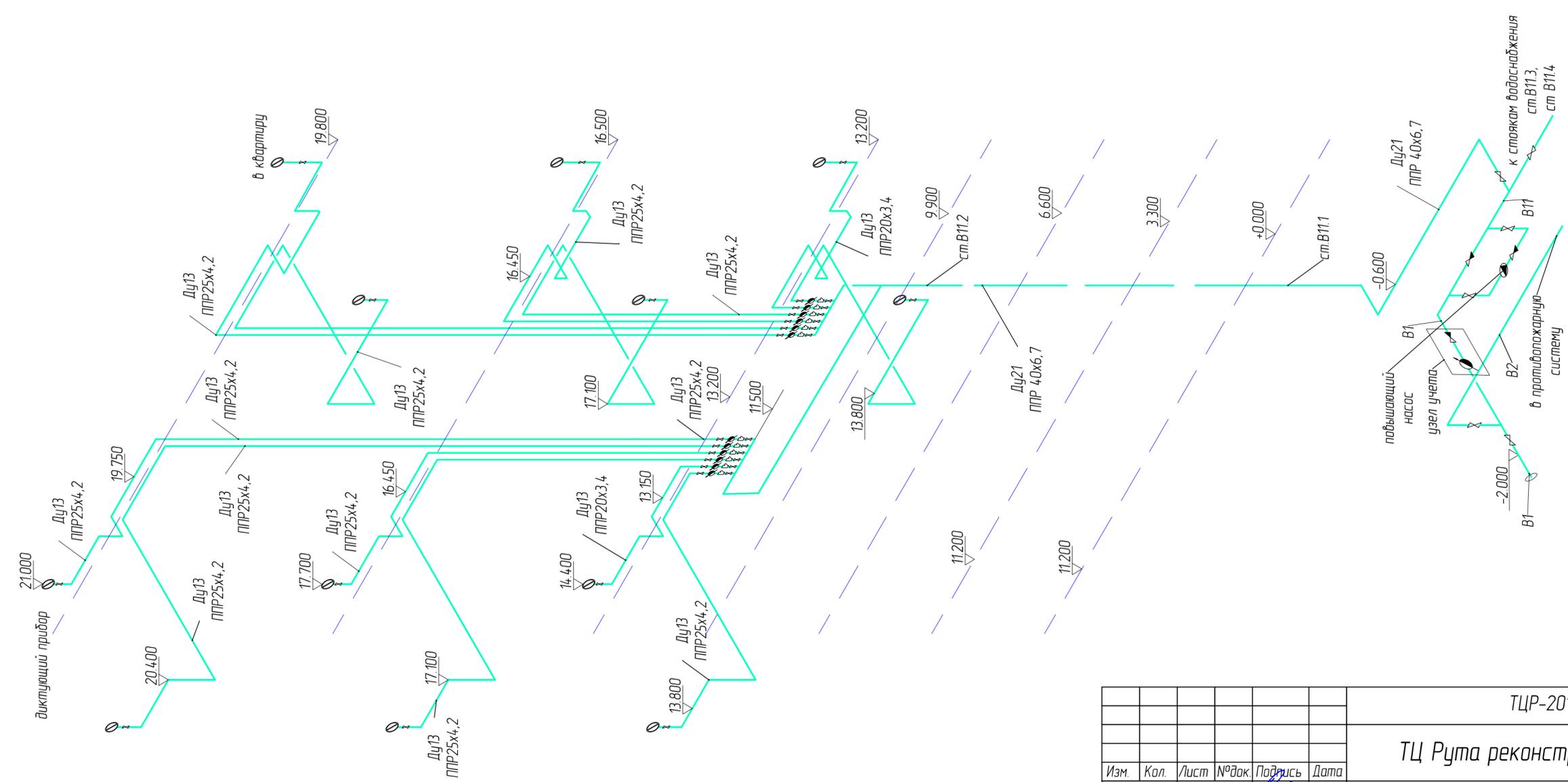


Наименование	Количество потребителей	Количество санитарных приборов	Часовая норма расхода воды, q _{гг.и.} , л	Расход воды прибором, q _{п.} , л/с	Расход воды прибором, q ₀ , л/ч	Суточная норма расхода воды q _{и.п.} , л	Вероятность, P	NP	α	Секундный расход, q, л/с	Вероятность, P _{гг}	NPhr	α _{гг}	Часовой расход, q, м ³ /ч	Суточный расход, Q, м ³ /сут	Период водопотребления, ч	Средний часовой расход, q _{Т.} , м ³ /ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Жилая часть (смарт квартиры)																	
Общий	26	91	16	0,2	115	230	0,00754	0,68611	0,79100	0,79100	0,04720	4,29565	2,31700	1,33228	5,98000	16	0,37375
Горячей		39					0,01349	0,52619	0,69200	0,48440	0,08500	3,31500	1,95400	0,78160	3,64000		0,2275
Холодной		52					0,00873	0,45397	0,64500	0,45150	0,05500	2,86000	1,80200	0,72080	2,34000		0,14625
Мощность на нагрев кВт	33,2405																
Магазины и Офисные помещения																	
Общий	83	27	16	0,14	80	20	0,00754	0,65873	0,77900	0,54530	0,15370	4,15000	2,28100	0,91240	1,66000	16	0,10375
Горячей		10					0,03919	0,39194	0,60200	0,30100	0,23517	2,35167	1,60400	0,48120	0,66400		0,0415
Холодной		17					0,03119	0,53028	0,70400	0,35200	0,18716	3,18167	1,91700	0,57510	0,99600		0,06225
Мощность на нагрев кВт	22,4153																
Для здания																	
Общий	109	118								1,3363				2,244675	7,64	16	0,4775
Горячей		49								0,7854				1,2628	4,304		0,269
Холодной		69								0,8035				1,2959	3,336		0,2085
Мощность на нагрев кВт	55,6558																

По результатам гидравлического расчета проверены установленные трубы по рекомендуемой скорости 0,8-1,2 м/с и потерям напора
 Высота установки диктующего прибора 21,000
 Высота низа трубы ввода воды от города -2,000
 ППР20х3,4 - V=2,017 м/с потери 21,62мН
 ППР32х5,4 - V= 1,297 м/с потери составляют 19,41 мН
 Потери на фильтре, счетчике и обратном кране 1/2" - 3,5мН
 Минимальный напор по ДБН В.2.5-64 п6.6 - 20 мН но не более 45мН для остальных
 По паспорту смесителя мин напор - 5мН
 Напор подкачивающего насоса P=19,41+21,62+3,5+5 -14= 35,53 мН
 Давление в нижней точке 35,53+14 = 49,53 мН - установка реле насоса 50мН-55мН.
 Рабочая точка насоса при работе с накопительной емкостью
 Давление - 55мН расход -4,824 м³/ч (1,34 л/с)
 Для всех приборов ниже уровня третьего этажа +6,6м -необходимы регуляторы давления.



Согласовано	
Изм. № подл	Подпись и дата
	Взам инв №

ТЦР-2019-10-ТМ					
ТЦ Рута реконструкция разделы ВК					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Грунь		<i>[Signature]</i>	
Разработал		Витряк		<i>[Signature]</i>	
ГИП		Ильницкая			
Водоснабжение ТЦ Аксонаметрия			Стадия	Лист	Листов
			РД		
М1:100					