

СВОД ПРАВИЛ

СП 10.13130.2009

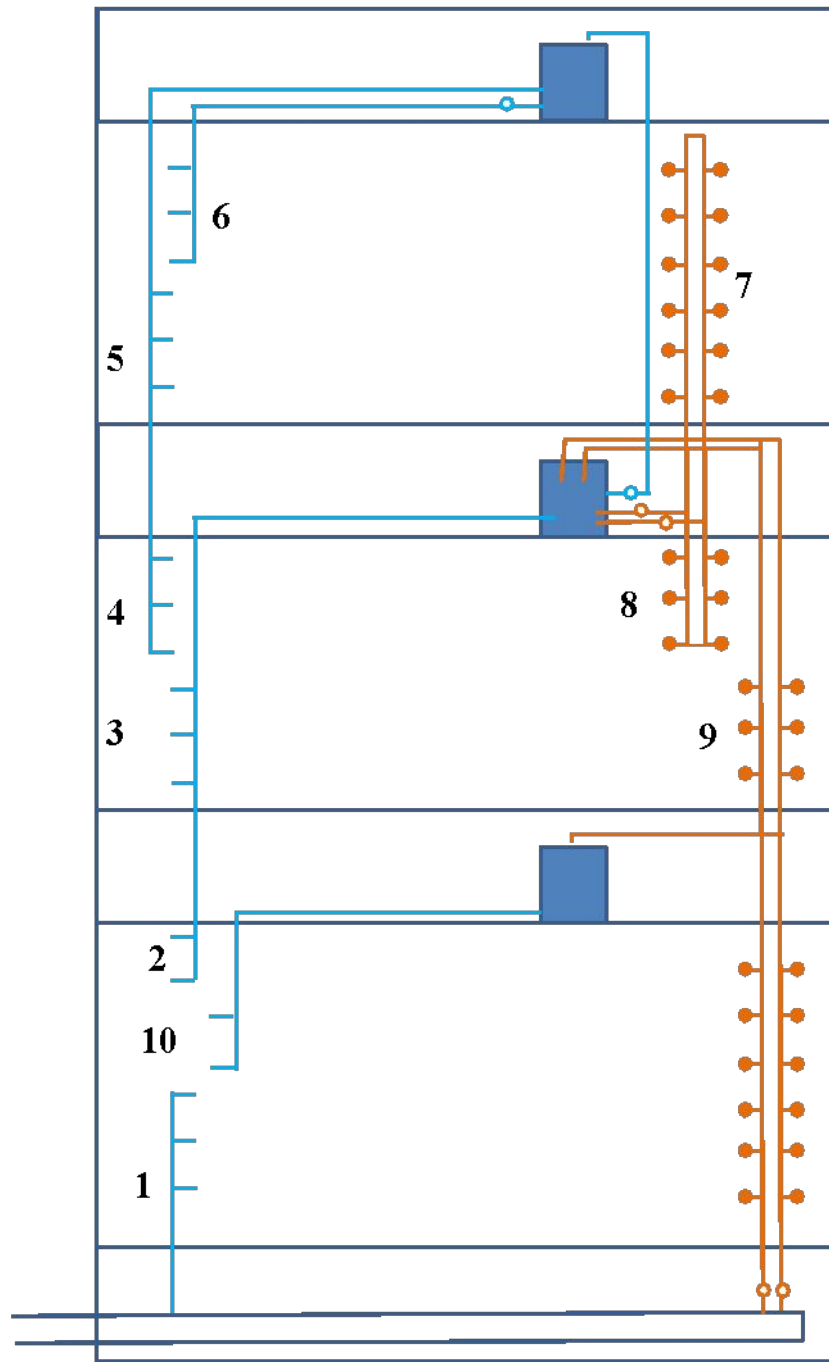
Системы противопожарной
защиты

ВНУТРЕННИЙ

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПР
ОВОД**

Требования пожарной
безопасности

Внутренние сети противопожарного водопровода каждой зоны здания высотой 17 этажей и более должны иметь 2 выведенных наружу патрубка с соединительными головками диаметром 80 мм для подключения передвижной пожарной техники с установкой в здании обратного клапана и нормальной открытой опломбированной задвижки



4.1.2 Расход воды и число струй на внутреннее пожаротушение в общественных и производственных зданиях (независимо от категории) высотой свыше 50 м и объемом до 50000 м³ следует принимать 4 струи по 5 л/с каждая; при большем объеме зданий - 8 струй по 5 л/с каждая

4.1.7 Гидростатическое давление в системе хозяйственно-противопожарного водопровода на отметке наиболее низко расположенного санитарно-технического прибора не должно превышать 0,45 МПа.

Гидростатическое давление в системе отдельного противопожарного водопровода на отметке наиболее низко расположенного пожарного крана не должно превышать 0,9 МПа.

При расчетном давлении в сети противопожарного водопровода, превышающем 0,45 МПа, необходимо предусматривать устройство отдельной сети противопожарного водопровода.

4.1.9 Расположение и вместимость водонапорных баков здания должны обеспечивать получение в любое время суток компактной струи высотой не менее 4 м на верхнем этаже или этаже, расположенном непосредственно под баком, и не менее 6 м - на остальных этажах; при этом число струй следует принимать: две производительностью 2,5 л/с каждая в течение 10 мин при общем расчетном числе струй две и более, одну - в остальных случаях

Жилые, общественные и административно-бытовые здания и помещения	Число пожарных стволов	Минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с, на одну струю
1 Жилые здания:		
при числе этажей от 12 до 16 включ.	1	2,5
то же, при общей длине коридора св. 10 м	2	2,5
при числе этажей св. 16 до 25 включ.	2	2,5
то же, при общей длине коридора св. 10 м	3	2,5
2 Здания управлений:		
высотой от 6 до 10 этажей включ. и объемом до 25000 м ³ включ.	1	2,5
то же, объемом св. 25000 м ³	2	2,5
при числе этажей св. 10 и объемом до 25000 м ³ включ.	2	2,5
то же, объемом св. 25000 м ³	3	2,5

4.1.8 Свободное давление у пожарных кранов должны обеспечивать получение компактных пожарных струй высотой, необходимой для тушения пожара в любое время суток в самой высокой и удаленной части помещения. Наименьшую высоту и радиус действия компактной части пожарной струи следует принимать равными высоте помещения, считая от пола до наивысшей точки перекрытия (покрытия), но не менее, м:

6 - в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий высотой до 50 м;

8 - в жилых зданиях высотой свыше 50 м;

16 - в общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий высотой свыше 50 м

СТО НОСТРОЙ/НОП 2.15.71-2012 1 Издание официальное СОВМЕСТНЫЙ
СТАНДАРТ НАЦИОНАЛЬНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ СТРОИТЕЛЕЙ И
НАЦИОНАЛЬНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Инженерные сети высотных зданий
УСТРОЙСТВО СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ,
КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
Правила проектирования и монтажа

- 1.1 Настоящий стандарт распространяется на внутренние системы водоснабжения, канализации и водяного пожаротушения высотных зданий, включая мно- гофункциональные здания и здания одного функционального назначения, и уста- навливает правила устройства данных систем для общественных зданий высотой более 55 м и жилых зданий высотой более 75 м.
- 1.2 Настоящий стандарт может быть использован для устройства внутренних систем водоснабжения, канализации и водяного пожаротушения зданий высотой менее 75 м, а также при разработке специальных технических условий (СТУ).

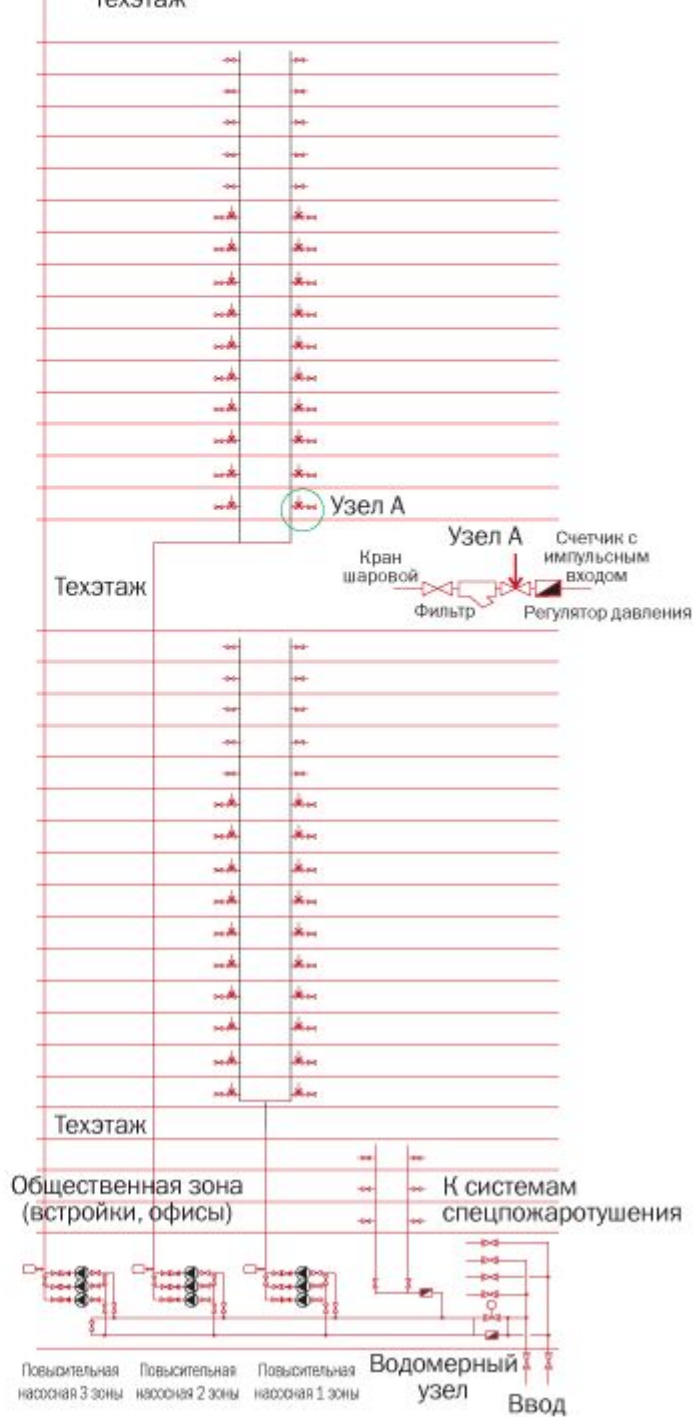
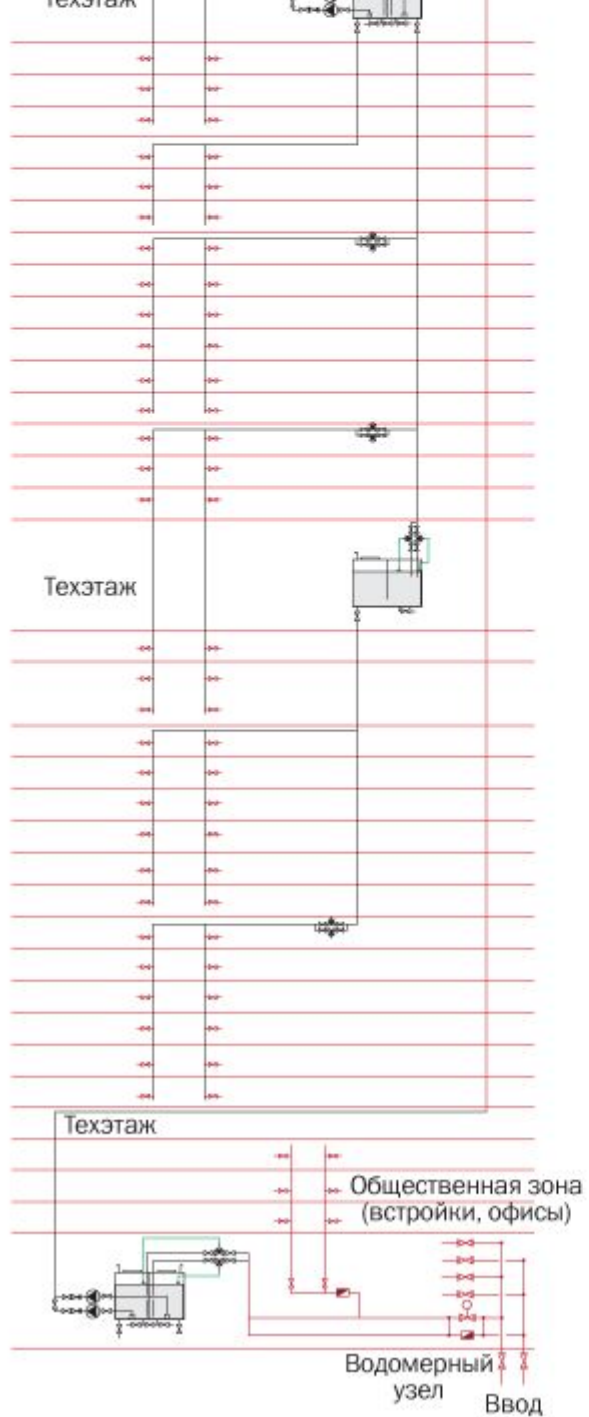
6.2 Производительность насосных станции (установок) систем водоснабжения следует принимать:

- не менее максимального секундного расхода воды - при отсутствии регулирующей емкости;
- не менее максимального часового расхода воды - при наличии водонапорного или гидропневматического бака.

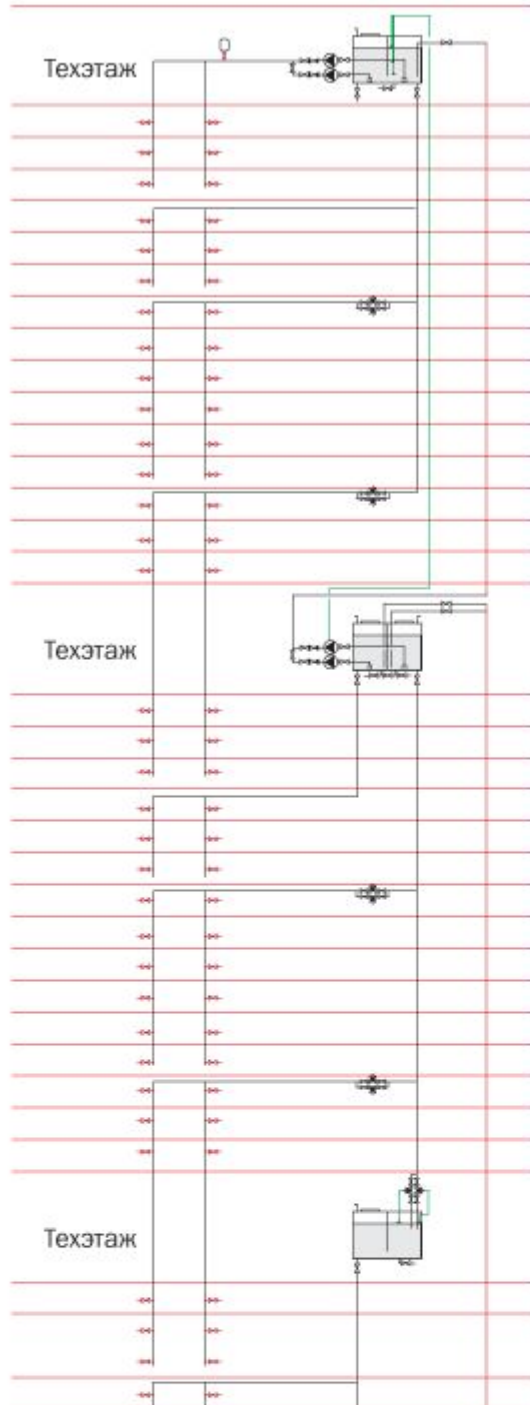
8.7 Расход воды на внутреннее пожаротушение в каждом пожарном отсеке высотного здания с помещениями общественного назначения должен, как правило, составлять восемь струй по 5 л/с каждая, а в пожарных отсеках с жилыми помещениями – не менее чем четыре струи по 2,5 л/с каждая

8.10 Расход воды и число струй на внутреннее пожаротушение в общественных зданиях высотой свыше 50 м и объемом свыше 50 000 м³ следует принимать не менее 50 л/с, из которых от пожарных кранов – восемь струй по 2,5 л/с каждая и 30 л/с на пожарный стояк.

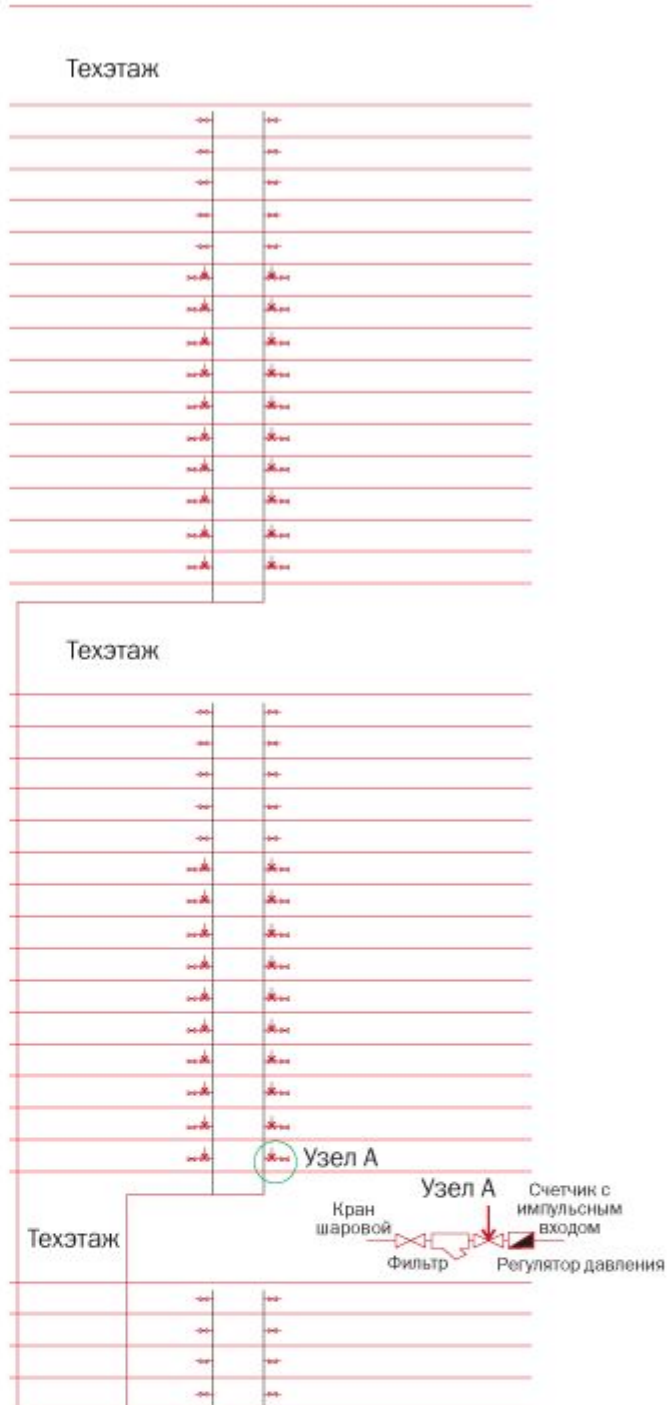
Давление воды у пожарных кранов должно быть не менее 0,2 МПа и не более 0,5 МПа



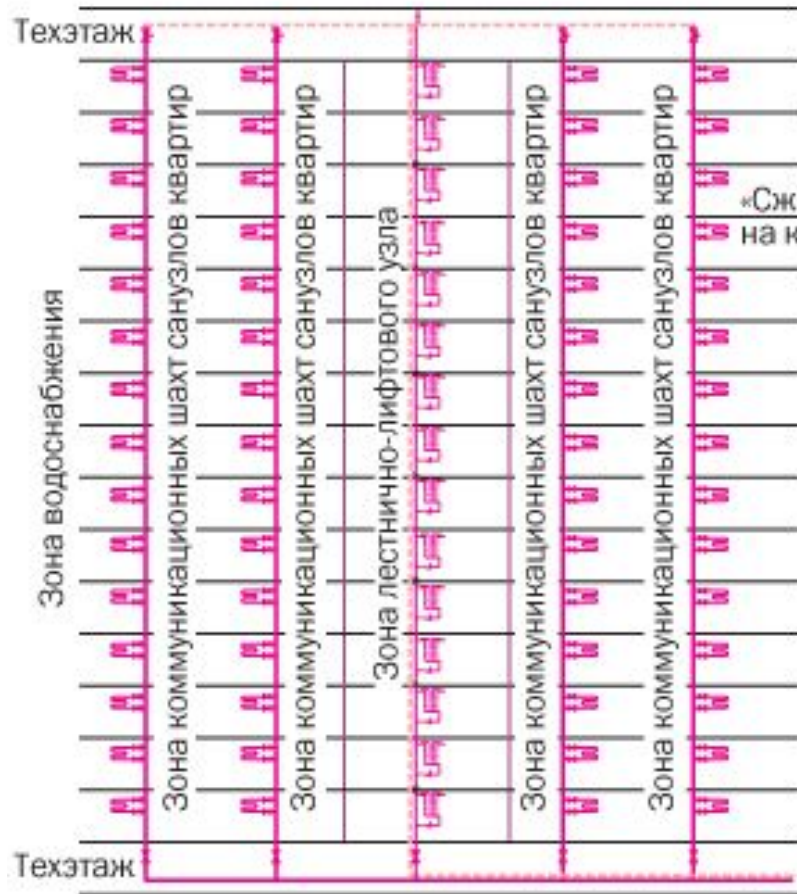
а



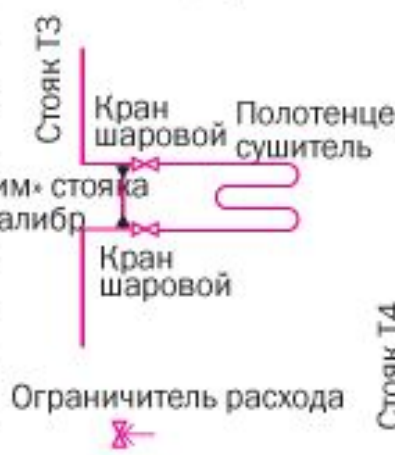
б



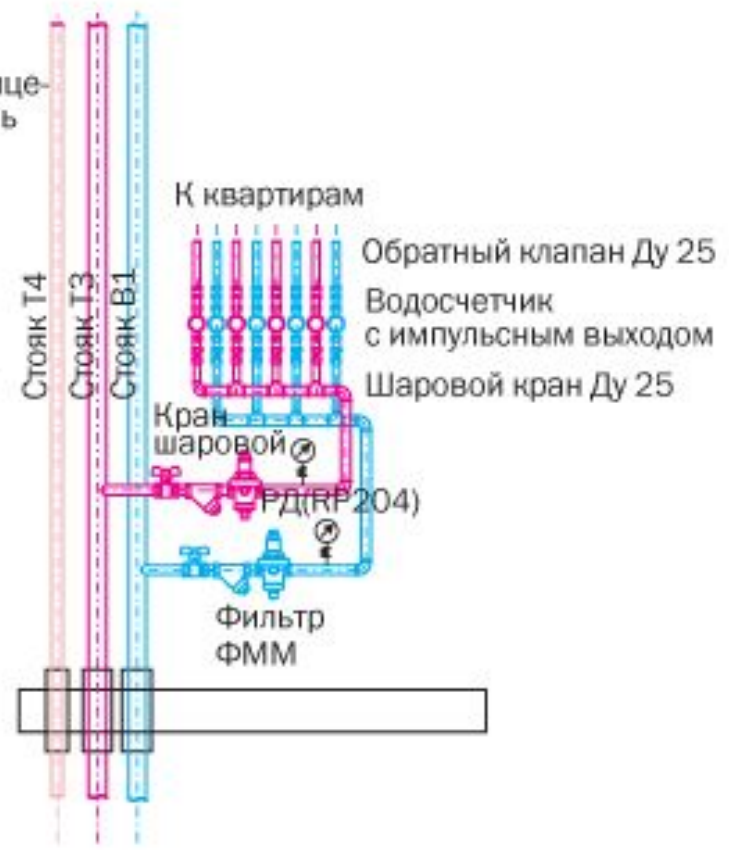




Узел подключения полотенцесушителя



Узел подключения квартирных ответвлений к стоякам В1 и Т (расположение в нише межквартирного коридора)



Т4 От ИТП
Т3