

Общие указания

Настоящим проектом предусматриваются системы водоснабжения и канализации административного здания с жилыми аппаратами.

Холодное и горячее водоснабжение Источником водоснабжения является скважина на участке.

Система горячего водоснабжения здания запроектирована от бойлера косвенного нагрева. Температура воды в системе горячего водоснабжения составляет 60°C. Система ГВС запроектирована с циркуляцией по магистралям и стоякам. Расход тепла на нужды ГВС в водопотребления составляет в средний час - 5 кВт.

Сети холодного водоснабжения выполняется из полипропиленовых армированных труб PN20 DN40-20 по ТУ 4926-010-42943419-97 с применением соответствующих фитингов. Трубопроводы прокладываются в теплоизоляции K-flex марки ST толщиной 13 мм. По периметру корпуса предусмотрены наружные поливочные краны. Краны устанавливаются на высоте 0,3-0,4 м от уровня земли в нише. Перед потребителями предусматривается установка запорной арматуры. В верхних точках системы предусмотрены автоматические воздухоотводчики, в нижних - спускные краны.

Хозяйственно-бытовая канализация

Проектом предусмотрена система хозяйственно-бытовой канализации для отвода стоков от санузлов и бытовых помещений. Сеть канализации выполняется из труб ПВХ по ТУ 6-19-231-87 Ø110-50 мм.

В помещениях котельной, бассейна, сауны устанавливаются трапы фирмы НЛ с вертикальным выпуском Ø50 мм, которые комплектуются штатной крышкой из нержавеющей стали и сухим затвором. Все приемники стоков внутренней канализации имеют гидравлические затворы (сифоны). На поворотах трассы предусматриваются прочистки, на стояках - ревизии. Стояки хоз.-бытовой канализации выводятся выше уровня кровли на 0,2 м. На выпусках предусматривается установка обратных клапанов.

Проектируемые трубопроводы канализации проложены из ПВХ труб разных диаметров по ГОСТ Р 51613-2000.

В качестве запорной арматуры применяются шаровые краны и задвижки, внутреннее сечение арматуры должно соответствовать сечению труб. Разъемные соединения на трубопроводах следует выполнять у арматуры и там, где это необходимо по условиям сборки трубопроводов. Разъемные соединения трубопроводов, а также арматура, ревизии и прочистки должны располагаться в местах, доступных для обслуживания.

Вертикальные трубопроводы не должны отклоняться от вертикали более чем на 2 мм на 1 м длины. Трубопроводы в местах пересечения их с перекрытиями и стенами заключить в гильзы. Зазоры тщательно заделать негорючими материалами. Средства крепления не следует располагать в местах соединения трубопроводов.

Заделка креплений с помощью деревянных пробок, а также приварка трубопроводов к средствам крепления не допускаются. Расстояние между креплениями не превышает 1,5 метров для вертикальных трубопроводов, для горизонтальных принимается согласно СП73, СП 40-102-2000.

Санитарные приборы должны быть установлены по отвесу и уровню. Все соединения трубопроводов системы канализации осуществить под углом 45°. Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, подвесные трубопроводы прокладываются с уклоном 0.005; трубопроводы внутренней канализации Ø110 мм прокладываются с уклоном 0,02, Ø50 мм - 0,03; трубопроводы канализации в земле с уклоном 0,01-0,008.

Монтаж систем водоснабжения и канализации вести согласно СП 73.13330.2012.

Монтаж трубопроводов холодной и горячей воды за подвесным потолком выполнять после монтажа воздуховодов и электрокабелей.

Перед началом монтажа уточнить все отметки и точки подвода/отвода воды на оборудовании.

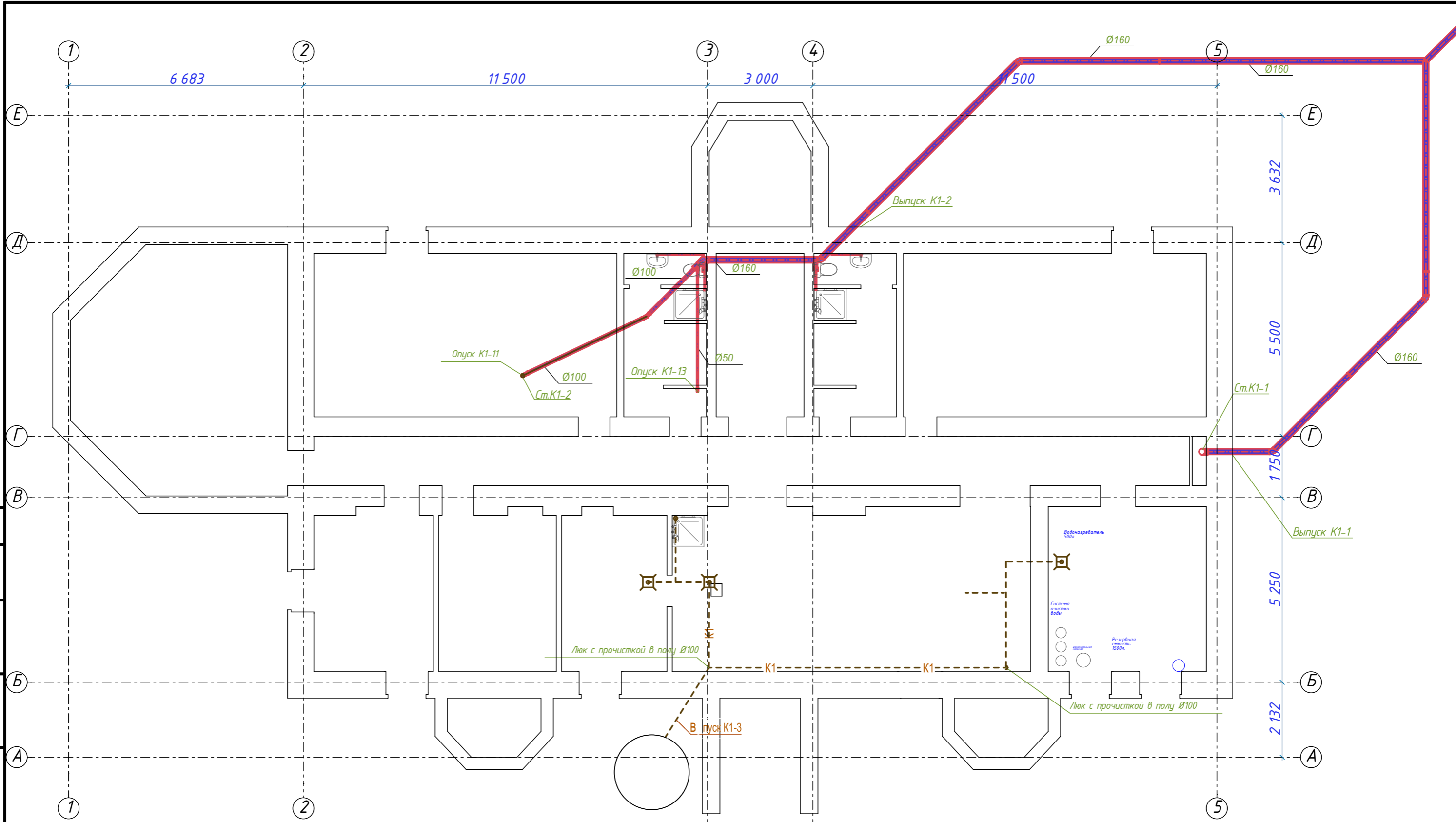
На работы по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, находящихся за подвесным потолком, в штробах в стенах, в полу требуется составление Актов скрытых работ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

- В1 — трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- Т3 — трубопровод горячего водоснабжения;
- Т4 — циркуляционный водопровод;
- К1 — трубопровод хозяйственно-бытовой канализации.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

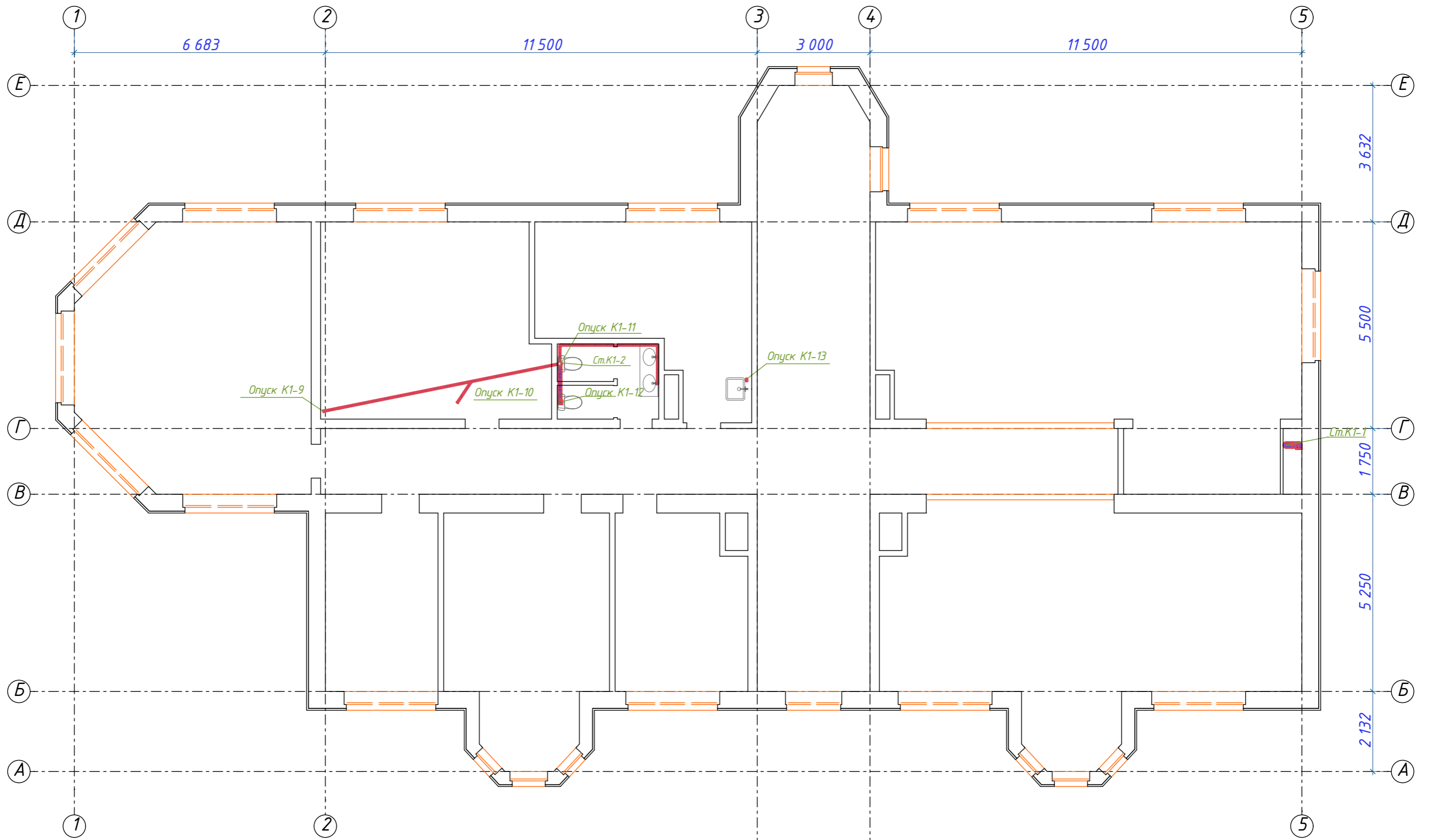
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подп.	Дата	Пояснительная кратко	Лист
							91



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

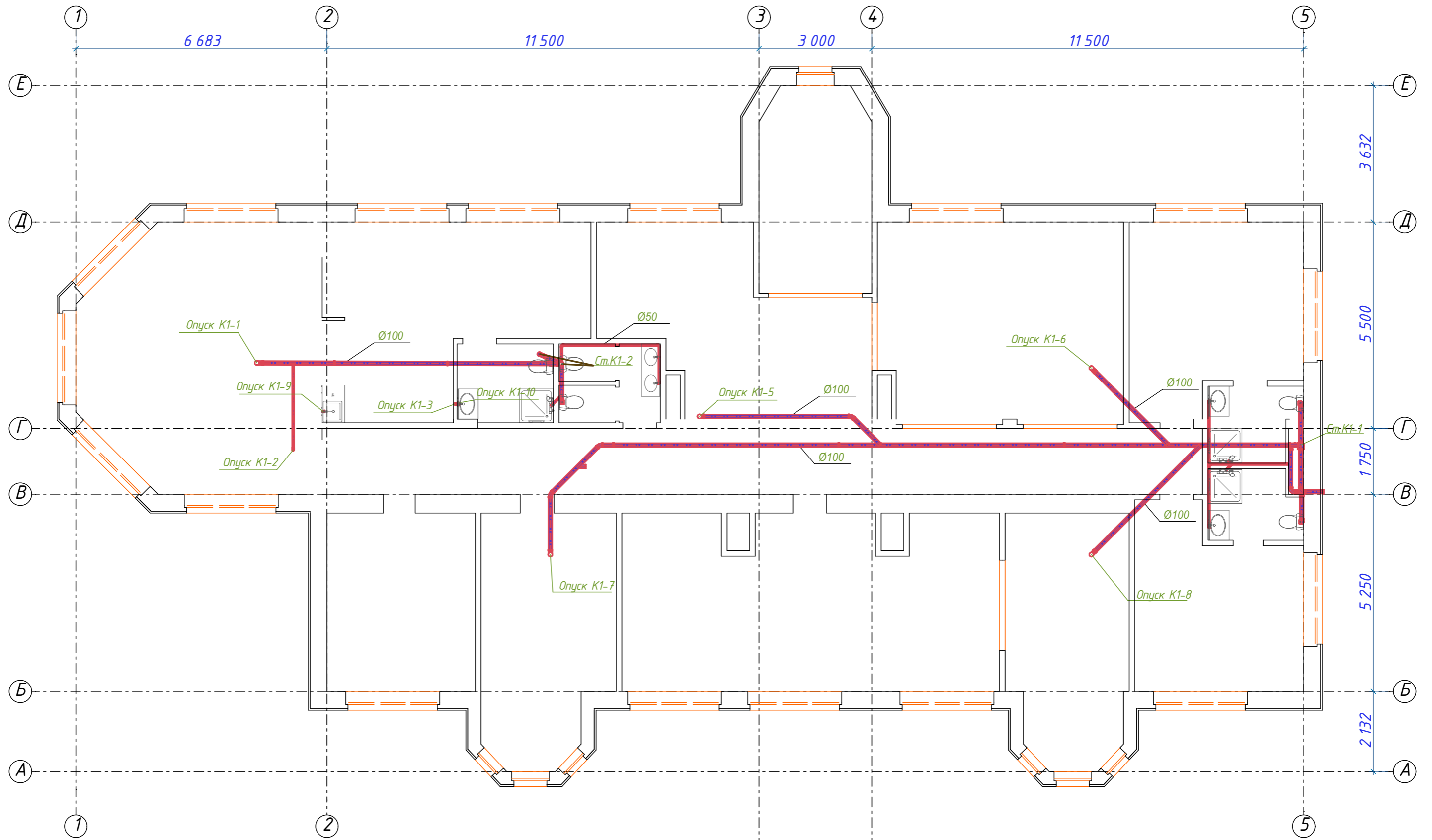
План разводки канализации
цокольного этажа



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

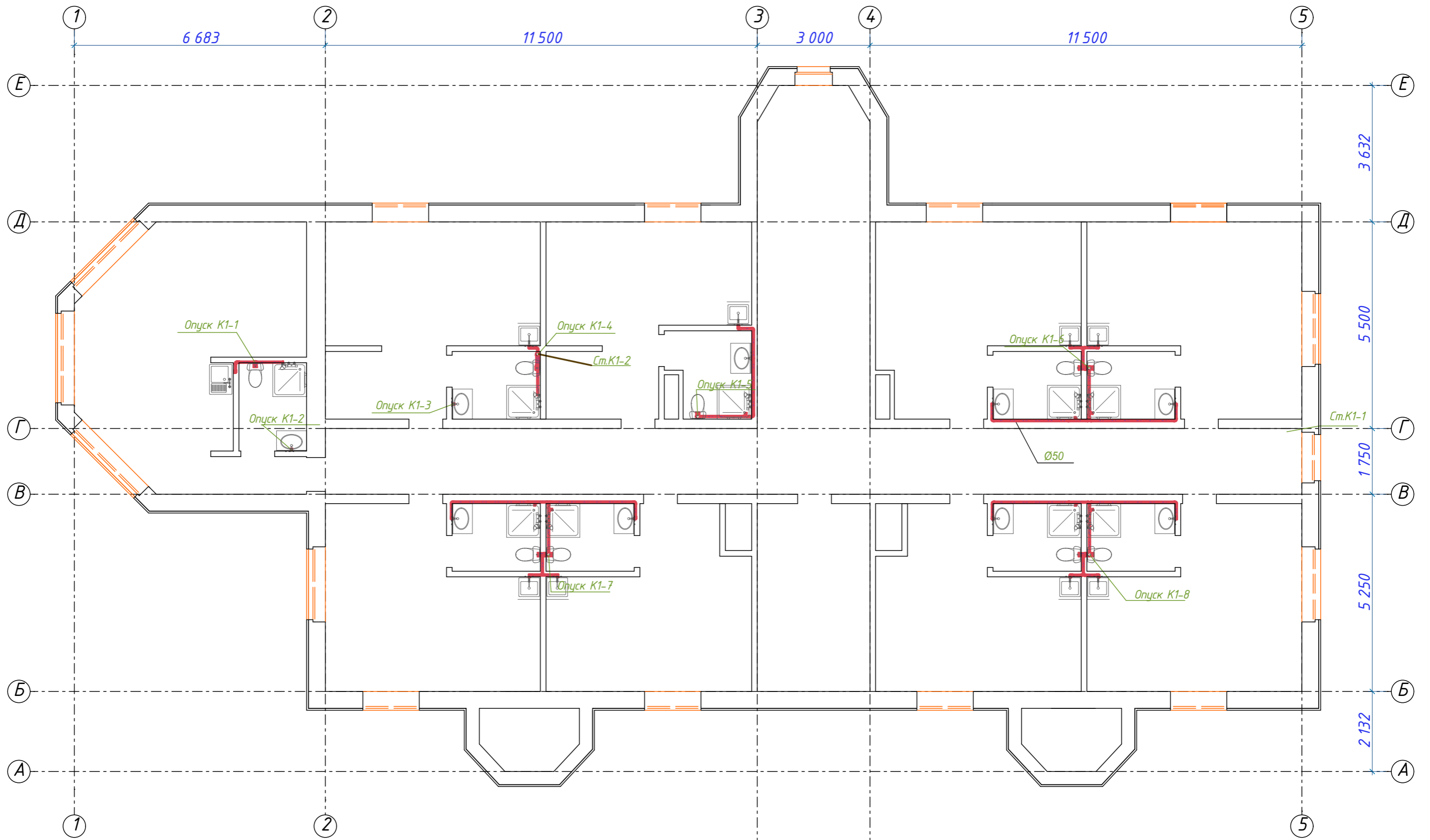
План разводки канализации
1-го этажа



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

План разводки канализации
2-го этажа

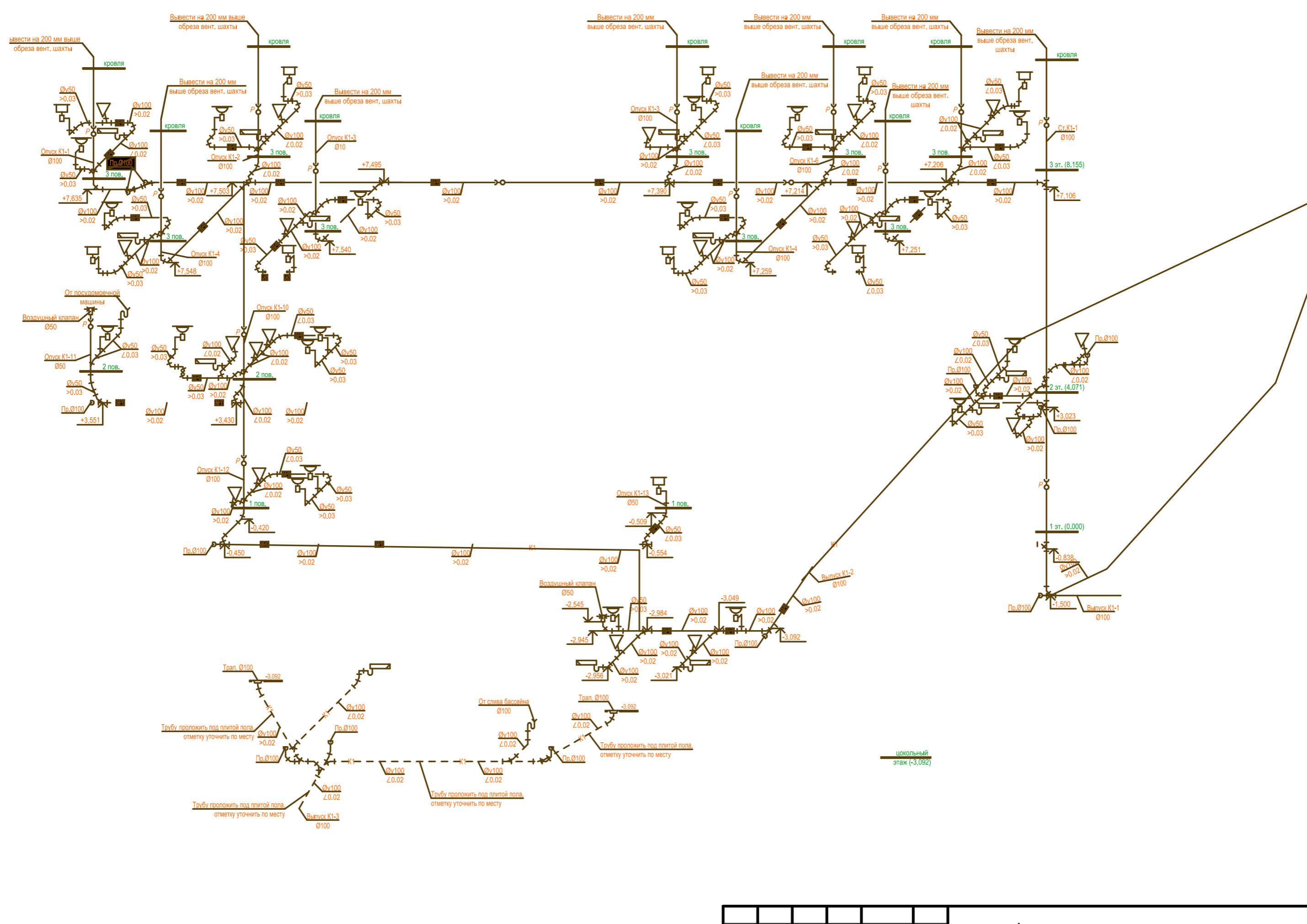


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

План разводки канализации
3-го этажа

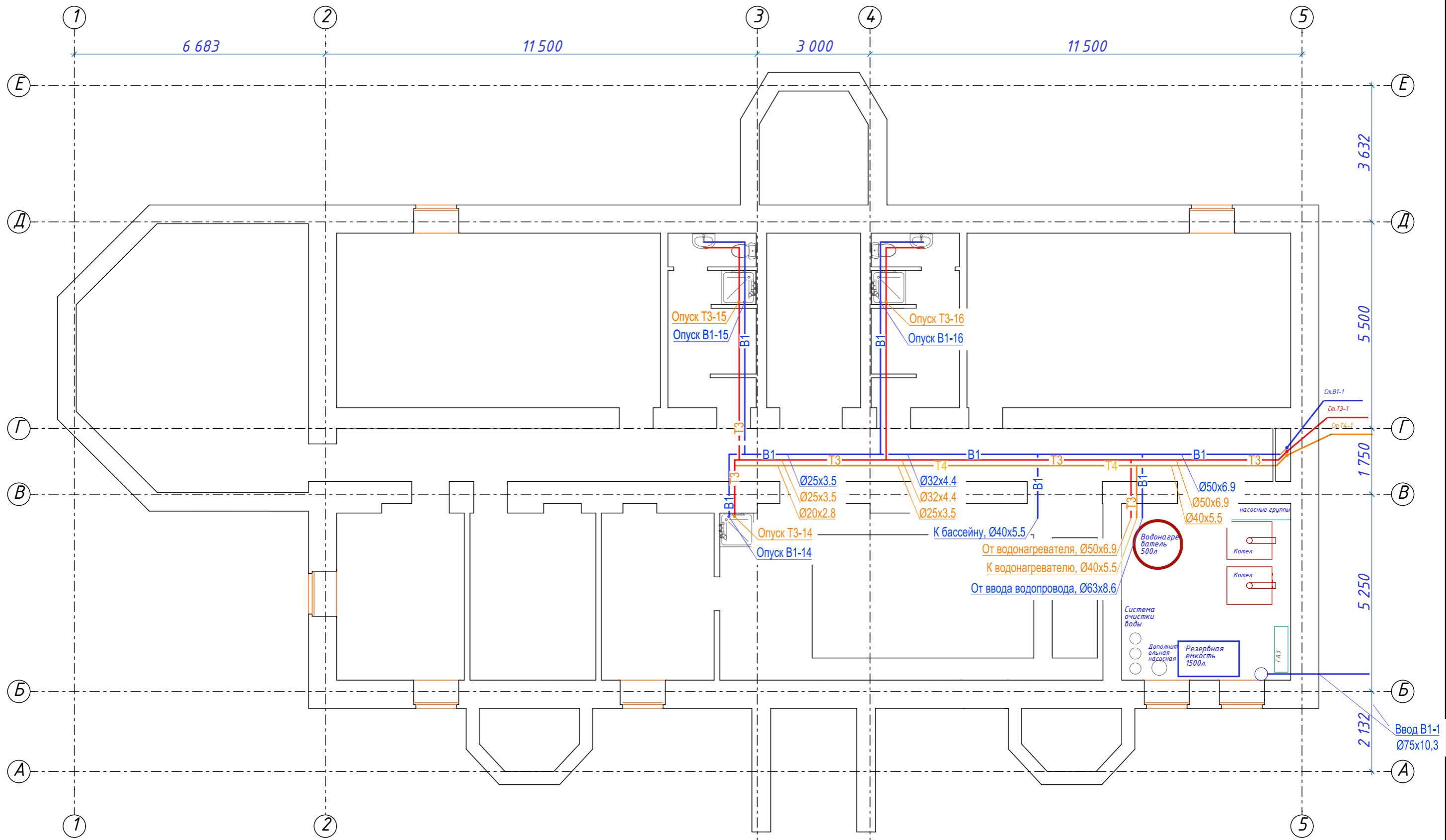
Лист
95



Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подп.	Дата

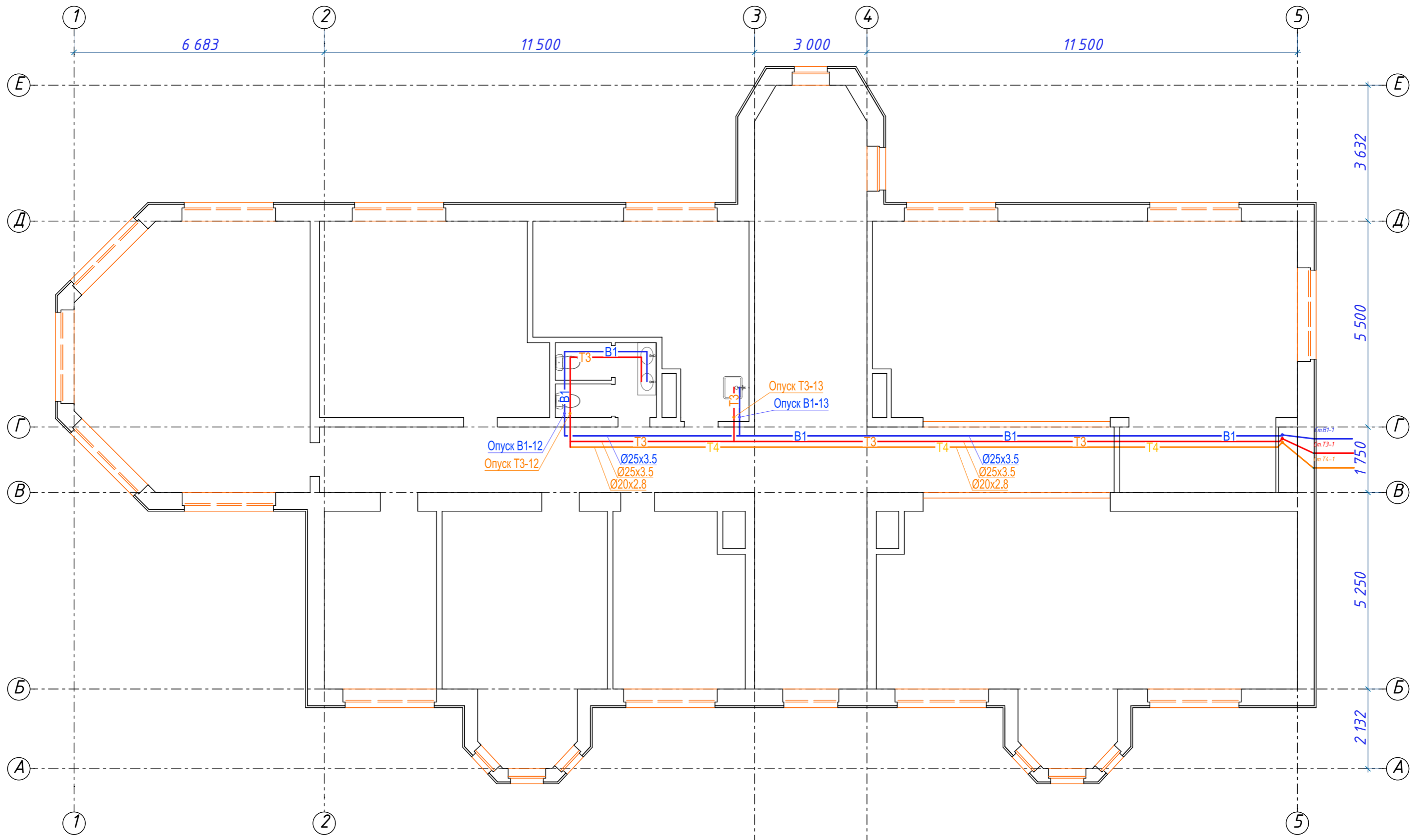
Аксонометрия канализации



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

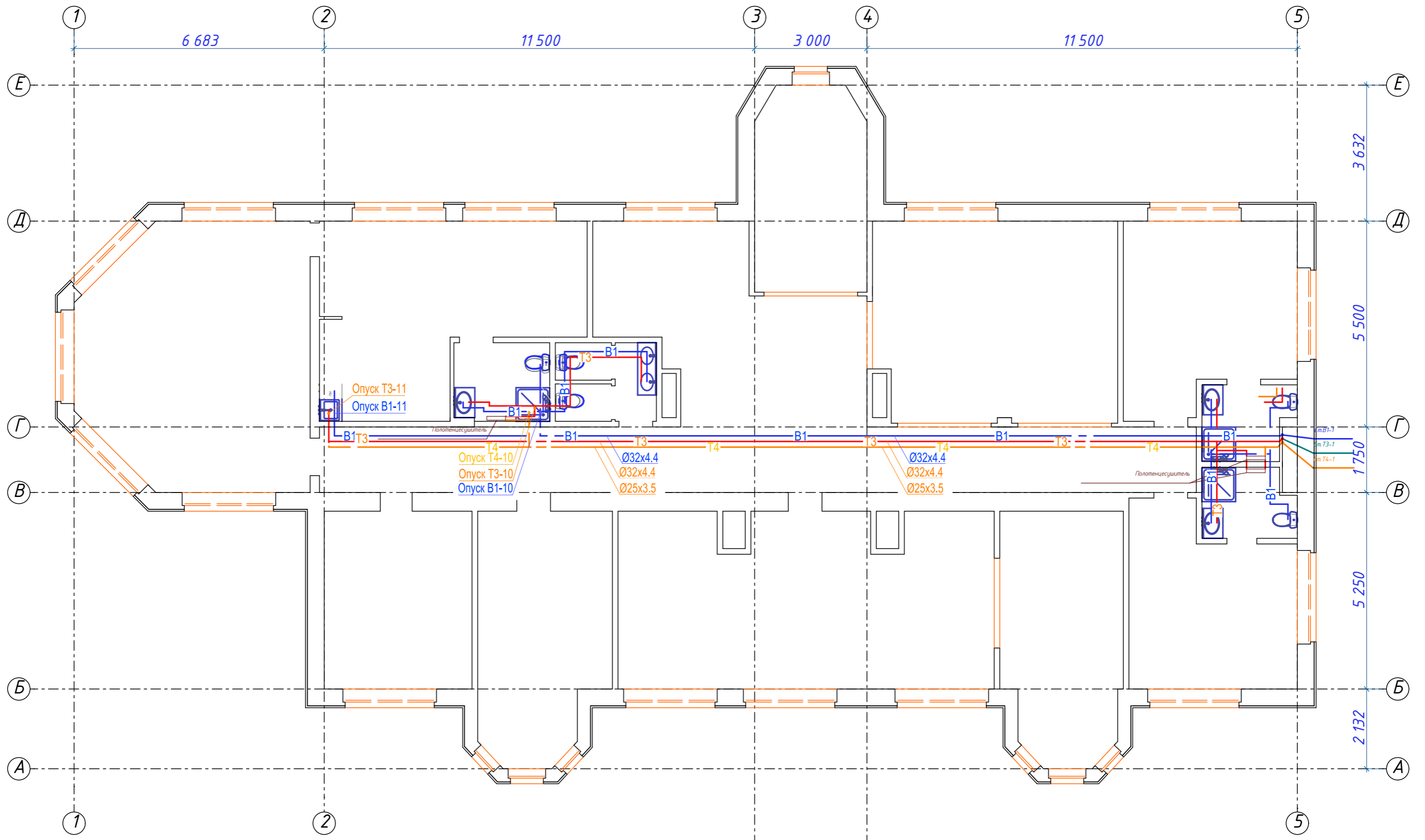
План разводки водоснабжения цокольного этажа



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

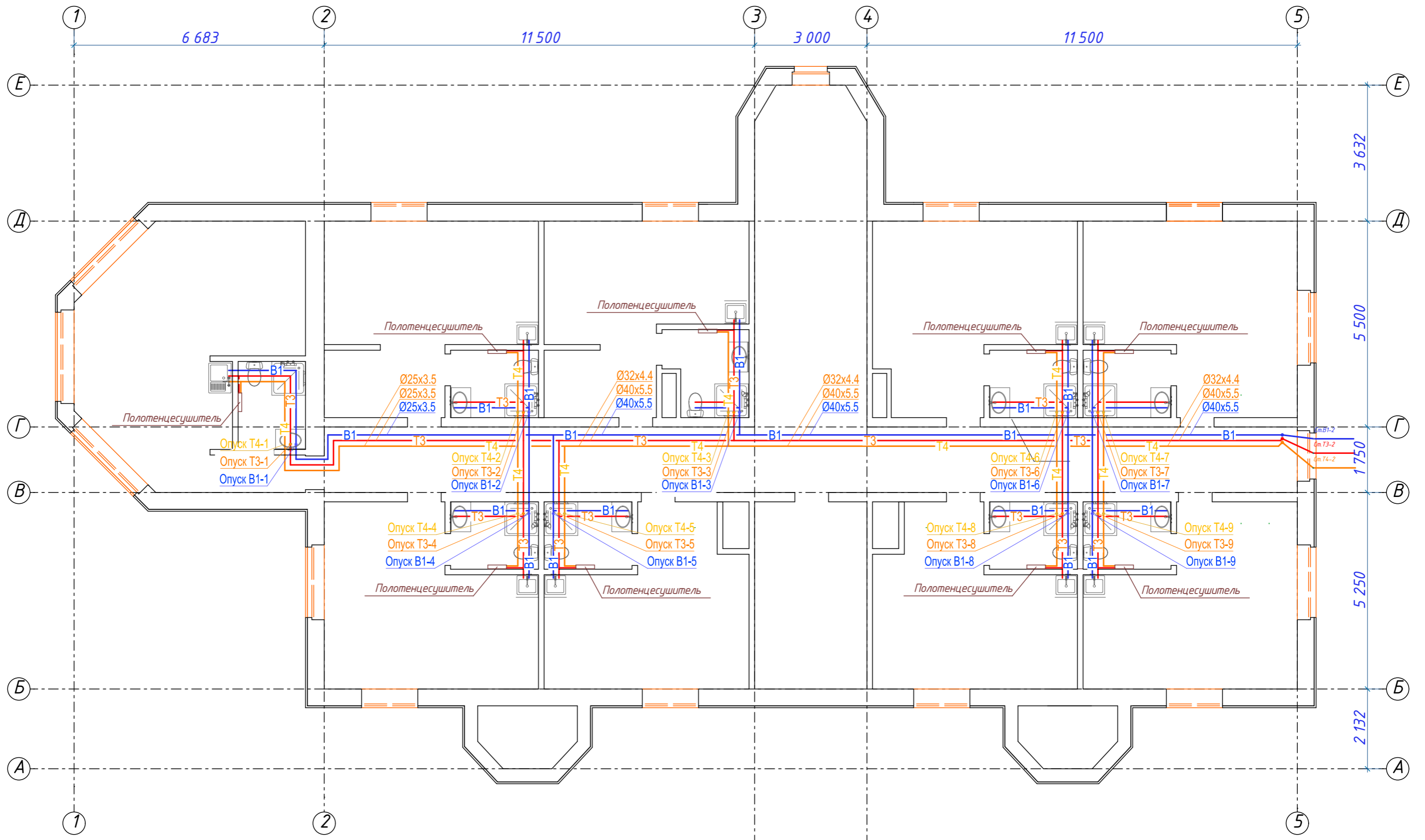
План разводки водоснабжения 1-го этажа



Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

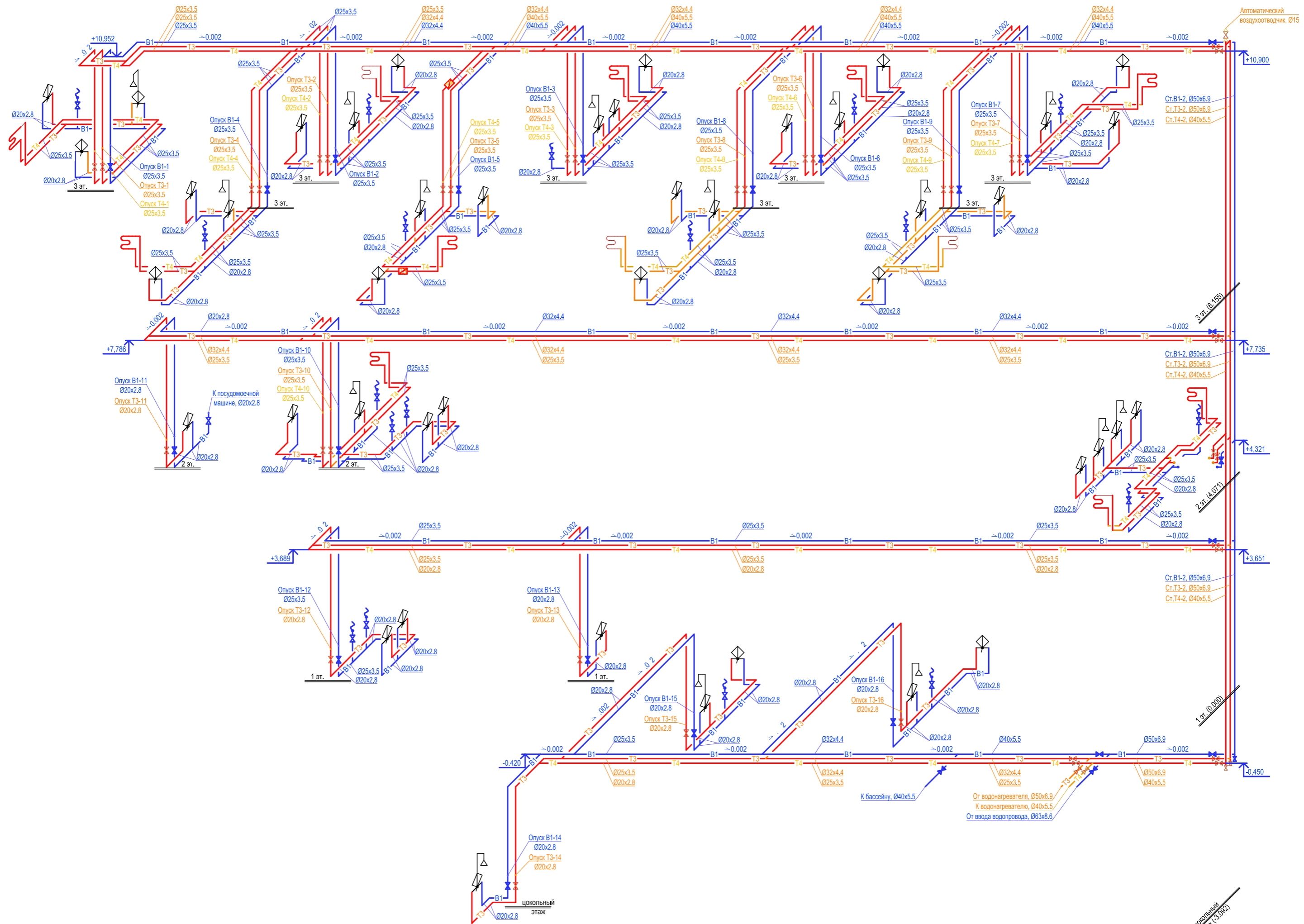
План разводки водоснабжения 2-го этажа



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	
Согласовано	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

План разводки водоснабжения 3-го этажа



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подп.	Дата

Аксонометрия водоснабжения