

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План М 1:500 с сетями К1	
3	Профиль К1	
4	Таблица канализационных колодцев К1	
5	Расчет и подбор водомера в здании, План 1 этажа с установкой водомерного узла	
6	Схема системы В1, схема водомерного узла, экспликация оборудования в здании	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 3.001.1–3	Упоры для наружных трубопроводов	
	водопровода и канализации	
Серия 4.900–10	Альбом оборудования, фасонных частей	
	и арматуры для сетей и сооружений	
	водопровода и канализации	
Серия 902–09–22.84	Колодцы канализационные. Альбом 2	
СП 129.13330.2019	Наружные сети и сооружения водоснабжения	
	и канализации	
СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
3/22–НВК С	Спецификация	1 лист
3/22–ВКС	Спецификация	1 лист

Технические решения , принятые в рабочих чертежах , соответствуют требованиям экологических , санитарно – гигиенических , противопожарных и других норм , действующих на территории Российской Федерации , и обеспе – чивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

Инженерно–геологические условия

Инженерно–геологические изыскания были выполнены ООО "СДИ" в октябре 2021г.

В геологическом строении участка на глубину 15м принимают участие верхне–четвертичные аллювиальные отложения, перекрытые современным насыпным грунтом и современным почвенно–растительным слоем.

На основании анализа материалов изысканий в разрезе участка выделено 2 слоя и 2 ИГЭ грунтов:

Слой 1 – Насыпной грунт–представлен смесью чернозема, строительного мусора, щебня, суглинка, песка. Мощность слоя 0,4–2,2м.

Слой 2 – Почвенно–растительный слой (погребенный)–суглинистый чернозем. Мощность слоя 0,5–1,0м.

ИГЭ–2 – Суглинок тугопластичный, залегает на глубине 0,8–11,0м.Мощность слоя 4,0–5,4м.

ИГЭ–3 – Суглинок мягко–текучепластичный, залегает на глубине 6,3–7,4м.Мощность слоя 3,3–3,7м.

Гидрогеологические условия участка характеризуются наличием водоносного горизонта, приуроченного к толще верхнечетвертичных аллювиальных отложений. По результатам гидрогеологических наблюдений уровень грунтовых вод установился на глубине 6,7–8,0м. Водовмещающими породами являются прослой песка в суглинках. В период обильных осенних дождей и весенних паводков возможны сезонные колебания УГВ на 1,0–1,5м, а также возможно образование локальных линз грунтовых вод, в верхней части разреза (2–4м). По отношению к бетонам всех марок и к арматуре ж/б конструкций вода является неагрессивной. Участок является потенциально подтопляемым.

Условные обозначения

_____ К1 _____ проектируемая хозяйственно–бытовая канализация
—#— В2 —#— планируемый противопожарный водопровод

Основные показатели по чертежам основного комплекта

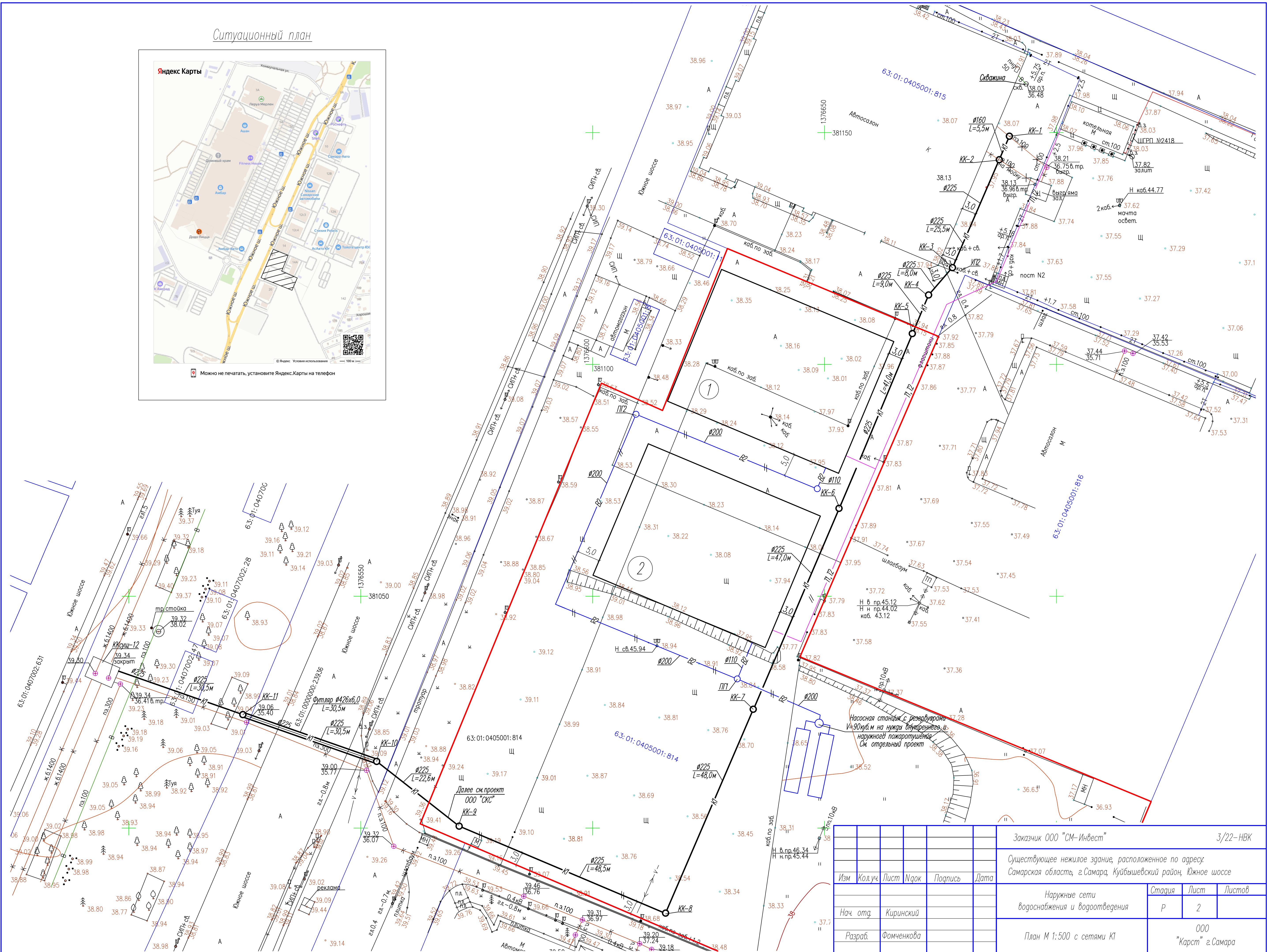
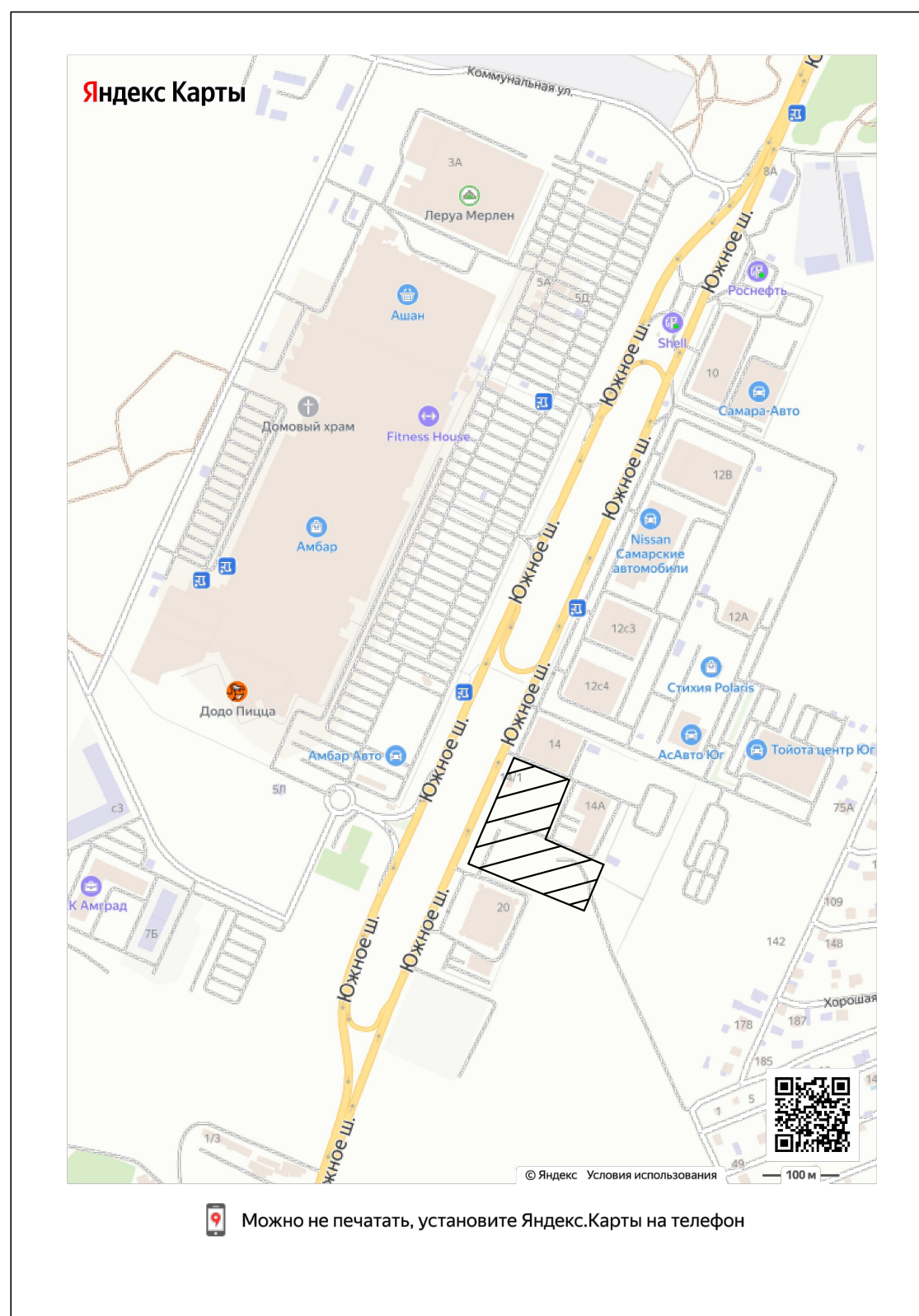
Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/с	
<u>Существующее здание</u>				
Водопровод В1	5,40	3,26	2,70	
Канализация К1	5,40	3,26	4,30	

Общие указания

- Проект наружных сетей водопровода и канализации выполнен на основании договора о подключении НД–05–0297–К от 11.11.2021г. ООО "СКС".
- Монтаж систем производить согласно требований:
–СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" актуализированная редакция СНиП 2.04.02–84;
–СП 42.13330.2011 "Градостроительства. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
–СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения.
- Ввод водопровода взят от существующей водопроводной линии ø50мм из скважины.
В помещении устанавливается счетчик воды марки Пульсар М d=40мм.
Внутренняя система водоснабжения монтируется из стальных водогазопроводных труб ø40 с окраской их масляной краской за два раза или металлопластиковых ø40.
- Запроектирована канализационная линия ø160,ø225мм от здания до канализационного коллектора 2ø1400мм по Южному шоссе.
Система канализации монтируется из безнапорных двуслойных профилированных труб "Корсис" ø 160,ø225 по ТУ 2248–001–73011750–2013.
- На сетях канализации запроектированы типовые колодцы по ТП 902–09–22.84.
- Отметки заложения существующих коммуникаций в местах пересечения с проектируемыми сетями уточняются перед началом производства земляных работ ручным шурфованием. В случае расхождения отметок с проектными, заказчику необходимо обратиться в проектную организацию для внесения изменений в документацию.
- После укладки труб необходимо составить акт освидетельствования скрытых работ до засыпки траншеи.
Производство работ вести в соответствии со СНиП 3.05.04 и ТПР 901–09–9.87. Упоры выполнять ТП серии 3.001.1–3.

						Заказчик ООО "СМ– Инвест"	3/22–НВК
						Существующее нежилое здание, расположенное по адресу: Самарская область, г.Самара, Куйбышевский район, Южное шоссе	
Изм	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подпись	Дата		
						Наружные сети водоснабжения и водоотведения	Стадия РЛист1Листов6
Нач. отд.	Кирипский					Общие данные	ООО "Карст" г.Самара
Разраб.	Фомченкова						

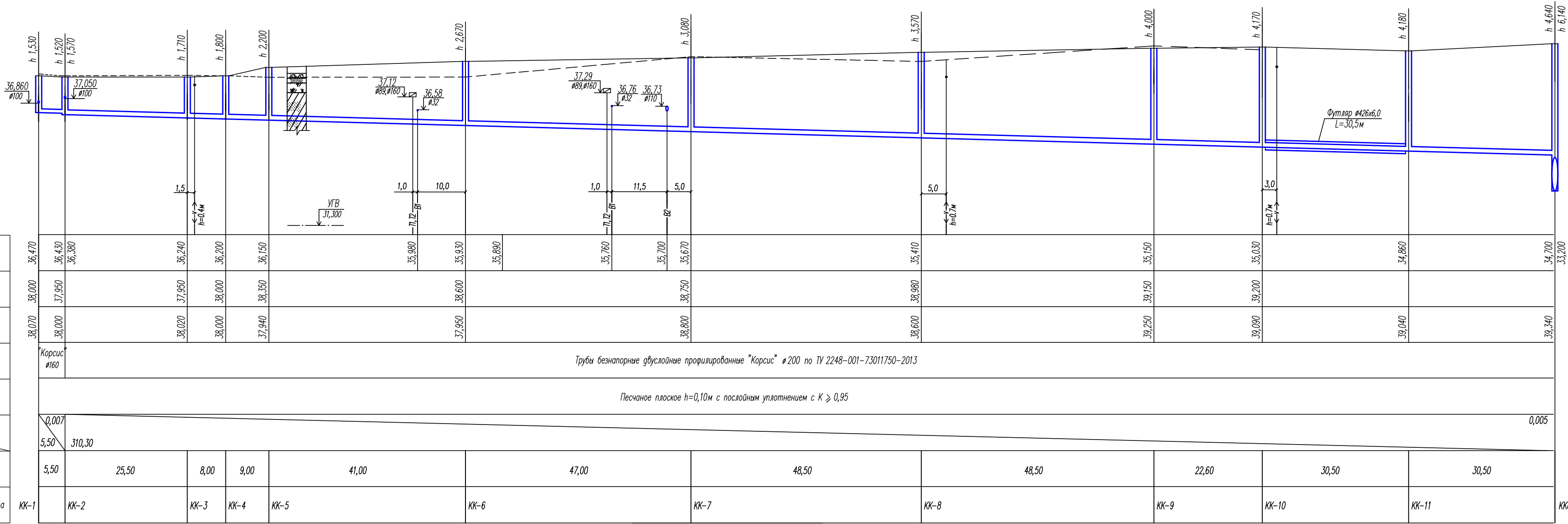
Ситуационный план



8							Заказчик ООО "СМ-Инвест" 3/22-НВК			
							Существующее нежилое здание, расположенное по адресу: Самарская область, г.Самара, Куйбышевский район, Южное шоссе			
7	Изм	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
								Р	2	
	Нач. отд.		Кирицкий							
	Разраб.		Фомченкова				План М 1:500 с сетями К1	ООО "Карст" г.Самара		

ПРОФИЛЬ К1

Масштаб
1 : 500 горизонтальный
1 : 100 вертикальный



Отметка лотка трубы
Проектная отметка земли
Натуральная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон
Длина
Расстояние
Номер колодца, точки, угла поворота

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Асфальт, толщина 8 см.
	Бетонное основание, толщина 8 см.
	Песчаная подушка, толщина 8 см.
	Насыпной дренажный материал, песок, гравий, щебень, строительный мусор.
	Песчано-гравийный слой (гравийный)-гравийный щебень.
	Суглинок жирный, тугопластичный, опесчаный, с частым переслаиванием песка и суглинка 15-30см.
	Суглинок жирный, текучеplastичный опесчаный, с частым переслаиванием песка и суглинка.

						Заказчик ООО "СМ-Инвест"	3/22-НБК
						Существующее нежилое здание, расположенное по адресу: Самарская область, г.Самара, Кузнецовский район, Южное шоссе	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	Стация Р Лист 3 Листов
Нач. отд.	Кирицкий					Профиль К1	ООО "Корст" г.Самара
Разраб.	Фомченкоба						

Расчет и подбор водомера в здании

Исходные данные:

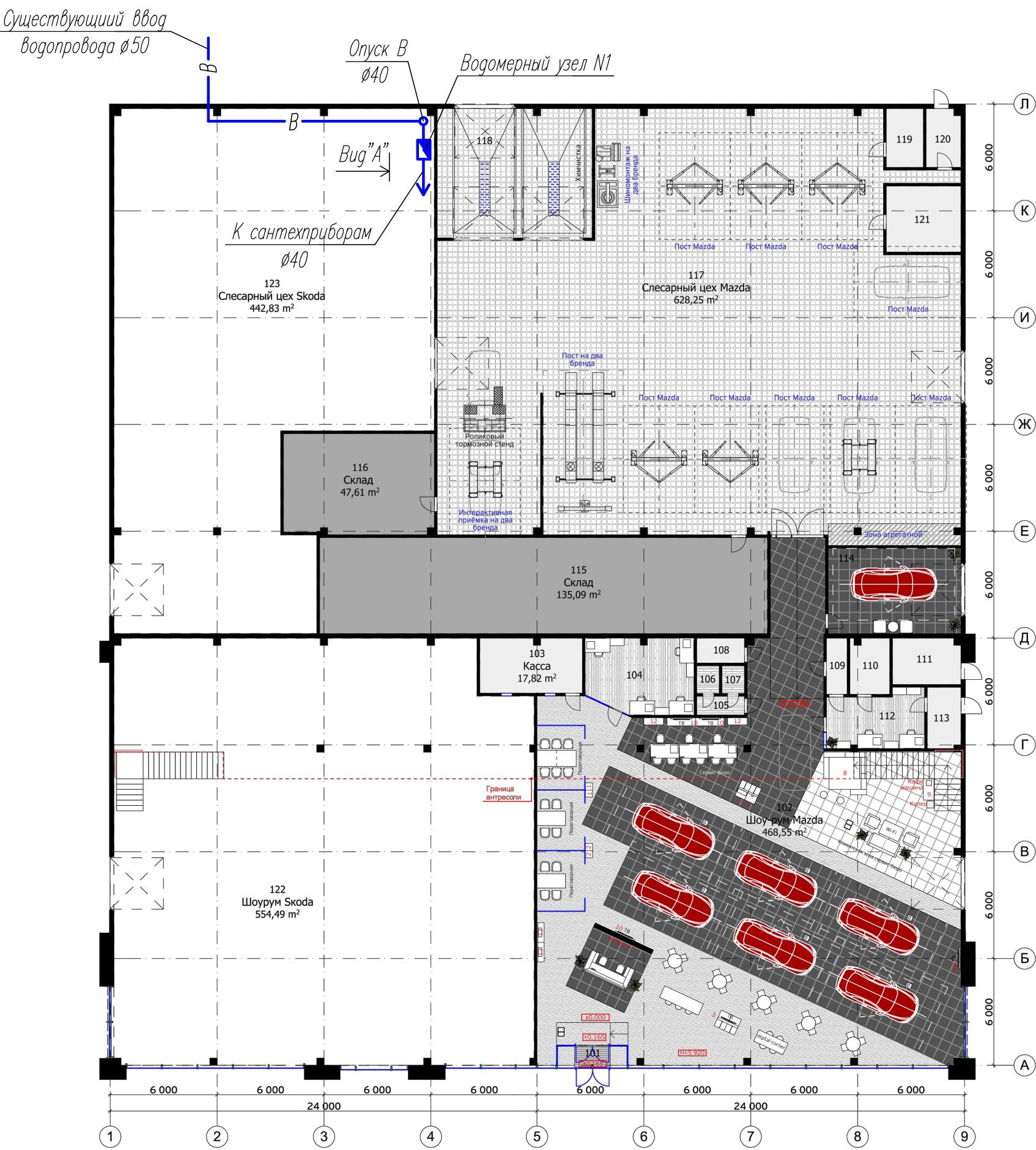
q=2,70 л/с, q=3,26 куб.м/час, Q=5,40 куб.м/сут ;

Принимается к установке счетчик холодной воды марки Пульсар М d=40мм. Потери напора в принятом водомере составляют $h = S * q^2 = 0.5 * 2.70^2 = 23.65м.$

Согласно СНиП 2.04.01-85* потери напора в принятом водомере не должны превышать 5,0 м.

Счетчик подобран правильно.

План 1 этажа с установкой водомерного узла



						Заказчик ООО "СМ-Инвест"	3/22-НВК
						Существующее нежилое здание, расположенное по адресу: Самарская область, г.Самара, Куйбышевский район, Южное шоссе	
Изм	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
						Водоснабжение и водоотведение	Стадия Р
Нач. отд.		Киринский					Лист 5
Разраб.		Фомченкова				Расчет и подбор водомера в здании План 1 этажа с установкой водомерного узла	Листов 000 "Карст" г.Самара

СХЕМА СИСТЕМЫ В1, Вуг "А"

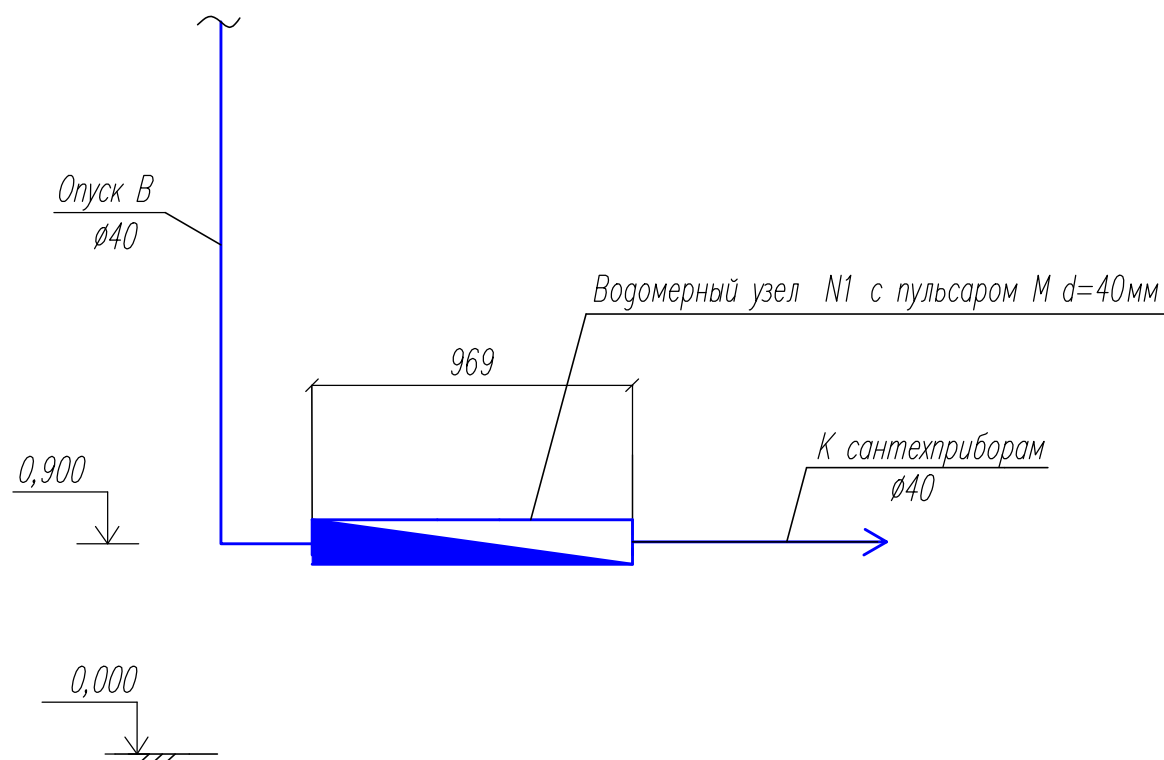
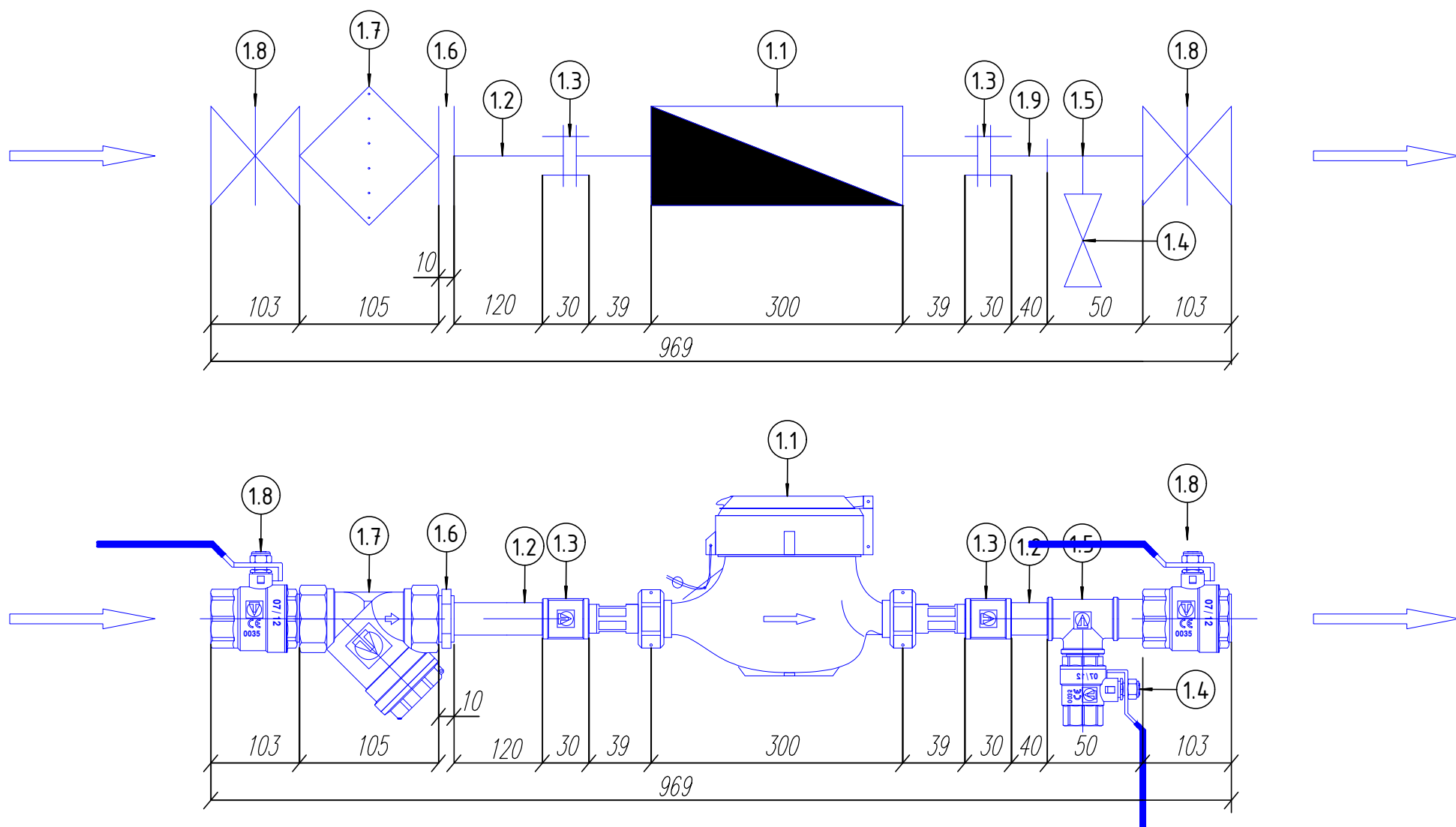


Схема водомерного узла №1



Примечания:

- 1. Монтаж счетчика вести в соответствии с требованиями указанными в паспорте на счетчик и настоящей монтажной схеме узла учета водопотребления;
- 2. К счетчику должен быть обеспечен свободный доступ для снятия показаний и технического обслуживания.

Экспликация оборудования

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес	Примечание
1	Водомерный узел №1, в комплекте:		1	-	
1.1	Счетчик холодной воды с импульсным выходом Ø40мм крыльчатый	Пульсар-М	1	4,5	
1.2	Бочонок стальной G=1 1/2", длиной 120мм		1	0,170	
1.3	Муфта стальная G=1 1/2" ВВ		2	0,041	
1.4	Кран шаровый полнопроход. серии G=1/2" ВВ		1	0,170	
1.5	Тройник переходной латун. резьбовой G=1 1/2x1/2" ВВВ		1	0,096	
1.6	Ниппель G=1 1/2" НН		1	0,094	
1.7	Фильтр магнитный муфтовый косой G=1 1/2" ВВ	ФММ-40	1	0,95	
1.8	Кран шаровый полнопроход. серии G=1 1/2"		2	1,055	
1.9	Бочонок стальной G=1 1/2", длиной 40мм		1	0,081	

						Заказчик ООО "СМ-Инвест"	3/22-НВК
						Существующее нежилое здание, расположенное по адресу: Самарская область, г.Самара, Куйбышевский район, Южное шоссе	
Изм	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Водоснабжение и водоотведение	Стадия
							Лист
Нач. отд.		Кирицкий				Схема системы В1, схема водомерного узла, экспликация оборудования в здании	Листов
Разраб.		Фомченкова					Р
						000 "Карст" г.Самара	

[illegible]

[illegible]