

ООО "Проект Строй ССК"

Проектный институт

СРО МПИ "РЕГИОН-ПРОЕКТ"

Жилой микрорайон
в районе слободы Курочкины в г. Кирове

Многоквартирное секционное жилое здание
со встроенно-пристроенными помещениями
общественного назначения по адресу:
г. Киров, ул. Потребкооперации, 40

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения и канализации

973-22-НВК

Альбом 1

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2022

ООО "Проект Строй ССК"

Проектный институт

СРО МНП "РЕГИОН-ПРОЕКТ"

Жилой микрорайон
в районе слободы Курочкины в г. Кирове

Многоквартирное секционное жилое здание
со встроенно-пристроенными помещениями
общественного назначения по адресу:
г. Киров, ул. Потребкооперации, 40

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения и канализации

973-22-НВК

Альбом 1

Директор института

Главный инженер проекта



Л. И. Казнина

С. Л. Котельникова

2022

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
СП 31.13330.2012	Наружные сети и сооружения водоснабжения Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
	Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*	
СП 8.13130.2020	Системы наружной противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водопровода. Требования пожарной безопасности	
СП 32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85*	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
СП 18.13330.2019	Генеральные планы пром. предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*	
СП 129.13330.2019	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации"	
т.п. 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
т.п. 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
серия З.900.1-14	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
973-22-НБК.СО	Спецификация оборудования и материалов	2 листа

Ведомость рабочих чертежей рабочей документации

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План наружных сетей	
4	Профиль В1-1, В1-2	
5	Детализировка колодца ВК8/ПГ	
6	Профиль К1	
7	Профиль К2. КЛ1-КЛ3сущ	
8	Профиль К2. КЛ4-КЛ8сущ. ДК5-КЛ7	
9	Профиль К2. ДК4-КЛ5. ДК3-КЛ9	
10	Таблица колодцев В1	
11	Таблица колодцев К1, К2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

973-22-НБК					
Жилой микрорайон в районе слободы Курочкины в г. Кирове					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Кокарева			<i>Кочет</i>	
Проверил					
Многоквартирное секционное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Потребкооперации, 40					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	11
Н. контр. Котельникова				Общие данные (начало)	
ГИП Котельникова				ООО "Проект Строй ССК"	

Общие указания

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами, требованиями, правилами и стандартами, согласно исходным данным, а также требованиям, выданными органами государственного надзора с учетом экологических, санитарно-гигиенических требований, договора о подключении:

- ТУ №04/21-В от 06.09.21 для присоединения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства, выданные ООО "Новое энергетическое предприятие";

- ТУ №03/21-К от 06.09.21 для присоединения к сетям водоотведения объекта капитального строительства, выданные ООО "Новое энергетическое предприятие";

- ТУ № №3295 от 30.12.2013г. на отвод поверхностных вод и на благоустройство, выданные МКУ "Дирекция дорожного хозяйства города Кирова".

Графическая часть в соответствии с ГОСТ 21.601-2011.

Условия прокладки сетей определены согласно технических изысканий.

Система высот Балтийская.

Перед началом производства работ уточнить отметки существующих сетей.

Источником водоснабжения для проектируемого объекта является существующий хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод $\phi 200$ мм, с западной стороны здания. На месте врезки устанавливается ж/б колодец $\phi 2000$ мм с запорной арматурой. Водоснабжение жилого дома осуществляется по двум проектируемым трубопроводам В1-1 и В1-2 от ВК8/ПГ $\phi 2000$ мм. Проектируемый водопровод В1 выполнен из труб ПЭ 100 SDR17 $\phi 110 \times 6,6$ мм ГОСТ 18599-2001 с защитным покрытием. Глубина заложения принимается согласно п.11.40, СП 31.13330.2012 с учетом глубины прокладки существующих наружных сетей водопровода и с учетом рельефа местности. Укладку трубопроводов производить по естественному основанию. По окончании строительства сетей необходимо произвести промывку и дезинфекцию трубопровода. Гидравлические испытания трубопроводов согласно СП 129.13330.2019 испытательное давлением не менее 1Мпа.

Подключение наружной хоз-бытовой канализационной сети К1 предусматривается в проектируемой сети $\phi 160$ мм в границах земельного участка далее к существующему колодцу в существующую сеть $\phi 160$ мм. Выпуск проектируемой хоз-бытовой канализации К1 разработан в разделе ВК. Трасса канализации монтируется из гофрированных растрепных труб ПП DN/OD 160 SN8 ГОСТ Р 54475-2011. Глубина заложения самотечного трубопровода канализации принята с учетом глубины прокладки существующих наружных сетей канализации и с учетом рельефа местности. Укладку трубопроводов производить по естественному основанию с устройством песчаной подготовки $h=100$ мм и обратной засыпкой $h=300$ мм песком средней крупности с послойным уплотнением, при толщине уплотняемого слоя 300мм. Безнапорные трубопроводы подлежат испытанию на прочность гидравлическим способом согласно СП 129.13330.2019.

Отвод ливневых вод системы К2 с кровли здания осуществляется по закрытым водостокам с выпуском в проектируемую внутриквартальную сеть ливневой канализации. Выпуск проектируемой ливневой канализации К2 разработан в разделе ВК. Отвод поверхностных вод с территории осуществляется за счет продольных и поперечных уклонов, по лоткам проезжей части и далее в дождеприемные колодцы проектируемой ливневой канализации с последующим сбросом во внеплощадочные сети ливневой канализации $\phi 200$ мм с восточной стороны проектируемого здания. Сеть ливневой канализации выполняется из полипропиленовых труб безнапорные гофрированные ПП DN/OD 200мм SN8 ГОСТ Р 54475-2011. Глубина заложения самотечного трубопровода канализации принята с учетом глубины прокладки существующих наружных сетей канализации и с учетом рельефа местности. Укладку трубопроводов производить по естественному основанию с устройством песчаной подготовки $h=100$ мм и обратной засыпкой $h=300$ мм песком средней крупности с послойным уплотнением, при толщине уплотняемого слоя 300мм.

Основные показатели проекта

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Водопровод хоз-пит, общий расход		111,26	12,53	4,9			
Холодное водоснабжение, В1		69,13	5,34	2,61			
Горячее водоснабжение, ТЗ		42,13	6,87	2,98			
Канализация хоз-бытовая, К1		111,26	12,53	6,5			
Наружное пожаротушение		324	108	30			
Канализация ливневая, К2		-	-	9,1			с кровли
Канализация ливневая, К2		-	-	91,92			с территории
Наружный полив		6,66					

Примечание: Расчетное количество жильцов принято по кол-ву комнат, согласно разделу АР.

Производство и приемку работ по прокладке сетей необходимо выполнять согласно СП 129.13330.2019 и СП 40-109-2000 с составлением актов освидетельствования скрытых работ по форме СП 48.13330.2019:

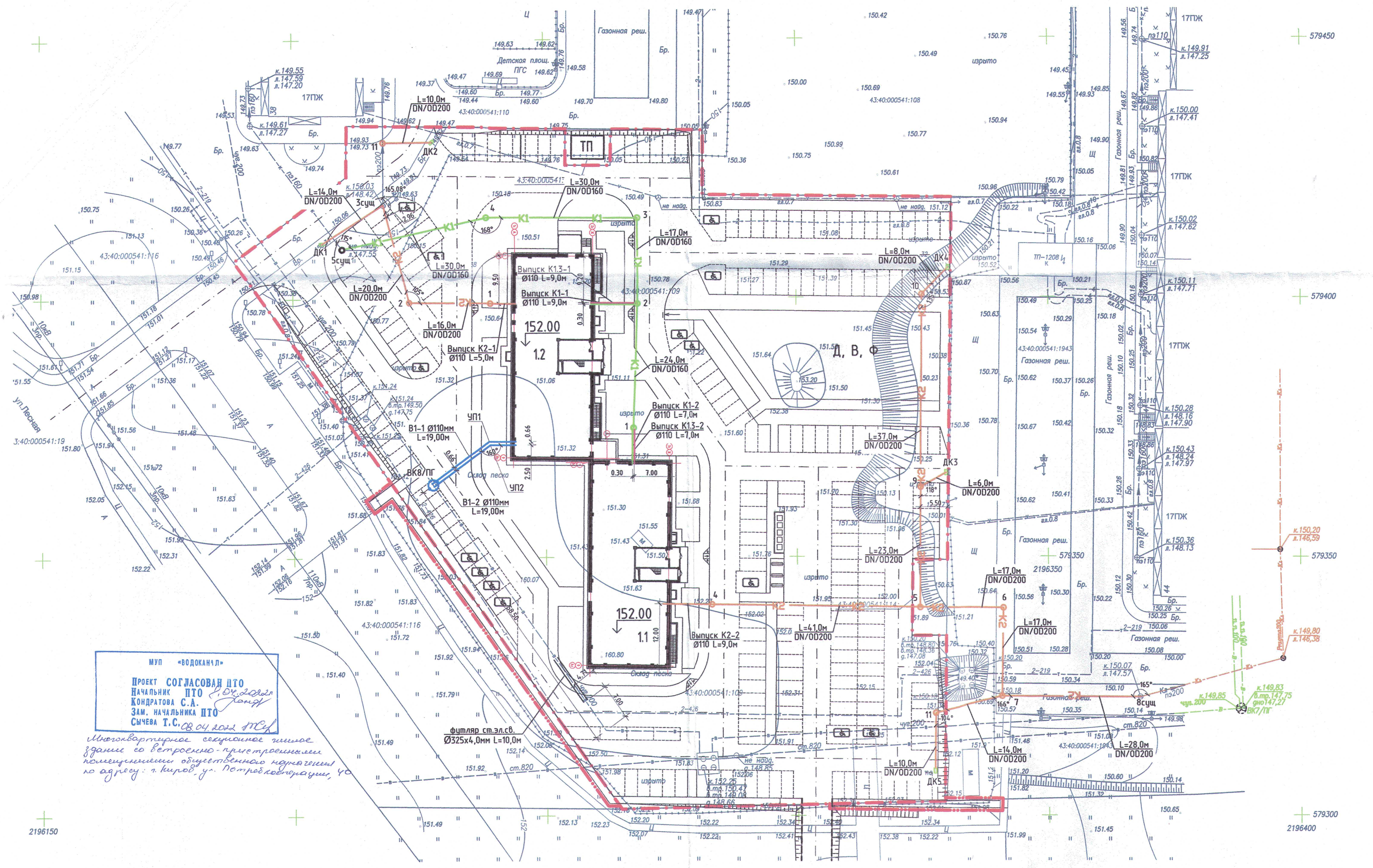
- устройство упоров;
- значение зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений;
- устройство колодцев и камер;
- противокоррозионная защита;
- герметизация мест прохода через стенки колодцев.

Колодцы установить на выровненное и уплотненное основание. Колодцы приняты из сборных ж/бетонных элементов по серии 3.900.1-14 и ТП 901-09-11.84. Дождеприемники из сборных железобетонных элементов по ТП 902-09-46.88. Строительство сетей водопровода и канализации производить в соответствии с положениями СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве".

Возможна замена материала сетей водопровода без согласования с проектной организацией по решению организации водопроводно-канализационного хозяйства.

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

973-22-НВК									
Жилой микрорайон в районе слободы Курочкины в г. Кирове									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирное секционное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Потребкооперации, 40	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кокарева		<i>Мокш</i>			Р	2	
Проверил						Общие данные (окончание)	ООО "Проект Строй ССК"		
Н. контр.		Хотельникова		<i>Х</i>					
ГИП		Хотельникова		<i>Х</i>					



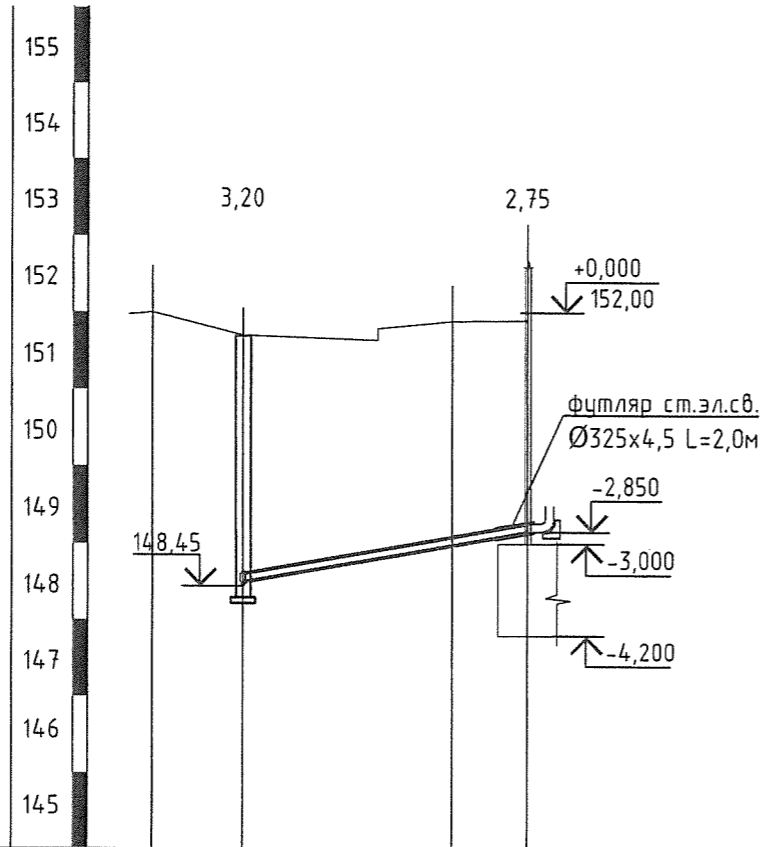
Многоквартирное секционное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Потребкооперации, 40

- Условные обозначения:
- B1 — проектируемая трасса хоз-пит водопровода
 - K1 — проектируемая трасса хоз-быт канализации
 - K2 — проектируемая трасса ливневой канализации

Имя, № прол. Подп. и дата. Взам. инв. №

973-22-НБК			
Жилой микрорайон в районе слободы Курочкины в г. Кирове			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.
Разработал	Кокарева	№ док.	2102.2
Проверил			
Н. контр.	Котельникова		
Многоквартирное секционное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Потребкооперации, 40		Стадия	Лист
План наружных сетей		Р	3
		Листов	
		ООО "Проект Строй ССК"	

Профиль В1-1, В1-2



Масштаб по:
горизонтали 1:500
вертикали 1:100

№ ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	О П И С А Н И Е Г Р У Н Т О В	Глуб. подз. вод (м)
прс	151.20	0.10	Почвенно-растительный слой	
1	149.00	2.30	Глина красно-коричневая, полутвердая, с редким вкл. щебня	
2	127.30	24.00	Глина красно-коричневая, твердая, аргиллитоподобная, с редкими прослоями песчаника	11.00 140.30

Отметка низа или лотка трубы	148,50	148,98	149,15
Проектная отметка земли	151,70	151,88	151,90
Натуральная отметка земли	152,00 156,40	160,00	160,00
Обозначение трубы тип изоляции	Трубы ПЭ 100 SDR17 Ø110x6,6мм с защитным покрытием ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное основание		
Уклон	0,034		
Длина	19,0		
Расстояние	14,0	5,0	
Номер колодца, точки, угла поворота	ВК8/ПГ	УП1 УП2	ж.д.№40

Примечание:

1. Перед началом работ уточнить по месту отметки существующих сетей.

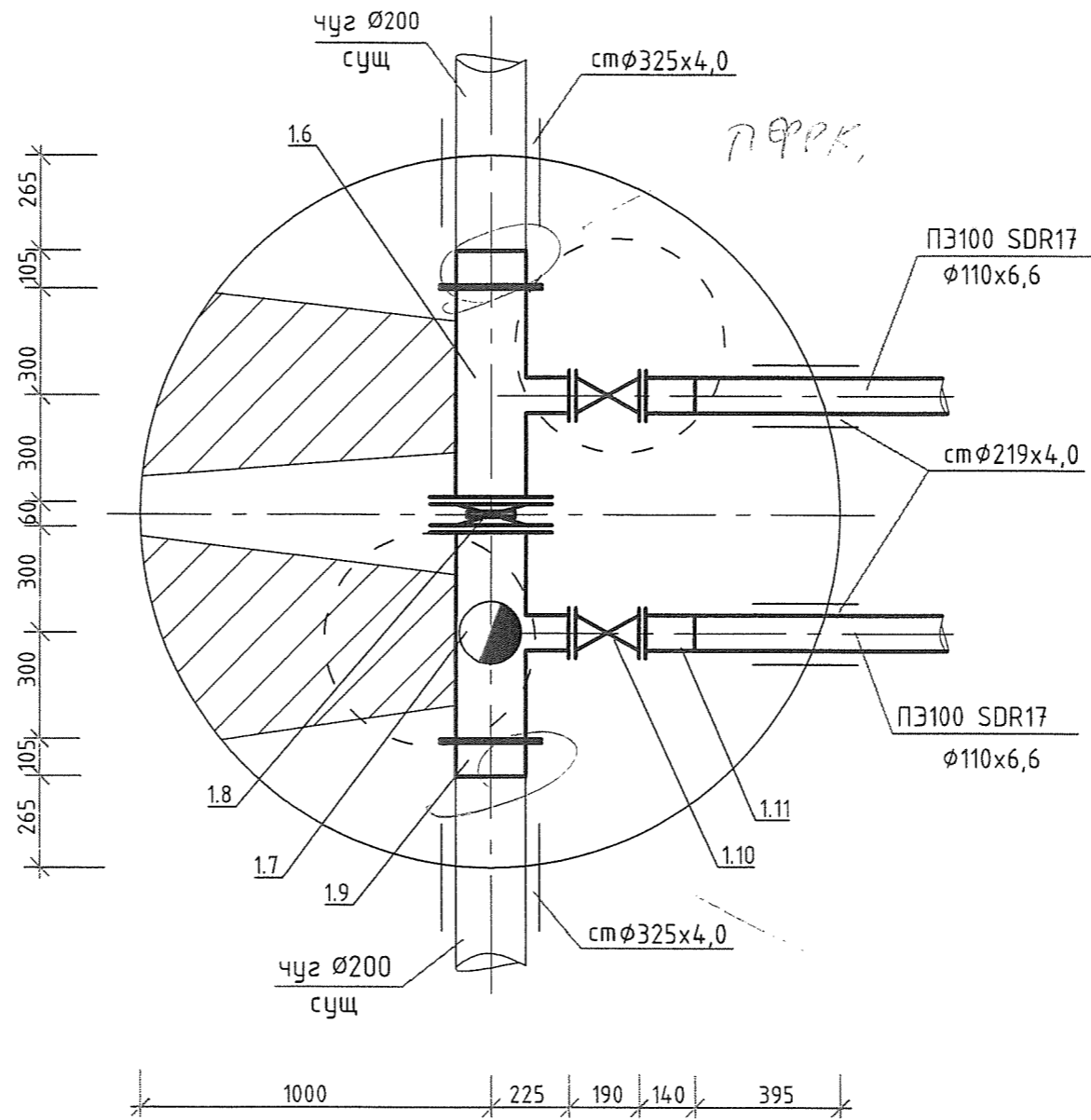
973-22-НВК					
Жилой микрорайон в районе слободы Курочкины в г. Кирове					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кокарева			<i>Можер</i>	
Проверил					
Н. контр.	Котельникова			<i>Котельникова</i>	
ГИП	Котельникова				
				Многоквартирное секционное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Потребкооперации, 40	
				Профиль В1-1, В1-2	
				000 "Проект Строй ССК"	
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	4		

Взам. инв. №

Госп. и дата

Инв. № подл.

ВК8/ПГ

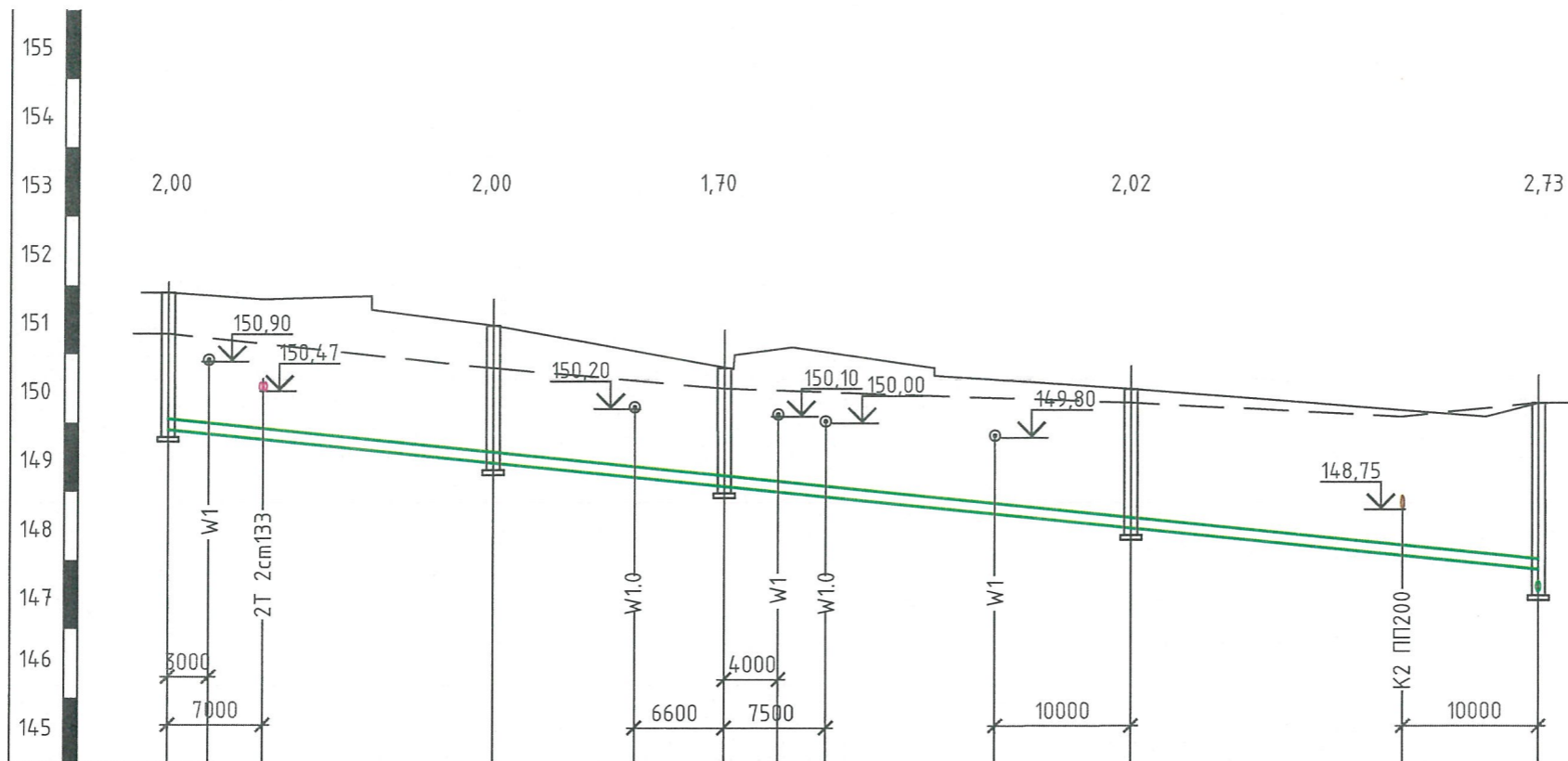


Изм. № подл.
 Гоол. и дата
 Бзам. инв. №

						973-22-НВК			
						Жилой микрорайон в районе слободы Курочкины в г. Кирове			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Многоквартирное секционное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Потребкооперации, 40	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Проверил	Кокарева		<i>Кок</i>			Р	5	
Н. контр.	ГИП	Котельникова		<i>Кот</i>		Детализовка ВК8/ПГ	ООО "Проект Строй ССК"		

Профиль К1

Масштаб по:
горизонтали 1:500
вертикали 1:100



N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	О П И С А Н И Е Г Р У Н Т О В	Глуб. подз. вод (м)
прс	151.20	0.10	Почвенно-растительный слой	
1	149.00	2.30	Глина красно-коричневая, полутвердая, с редким вкл. щебня	
2	127.30	24.00	Глина красно-коричневая, твердая, аргиллитоподобная, с редкими прослоями песчаника	11.00 140.30

Отметка низа или лотка трубы	149,90	149,84	149,76	149,42	149,21	149,08	149,00	148,93	148,68	148,48	148,08	147,88	147,55
Проектная отметка земли	151,90	151,86	151,80	151,42	150,78	151,10	151,03	150,50	150,20	150,20	150,28	150,28	150,28
Натуральная отметка земли	151,30	151,15	150,80	150,50	150,50	150,50	150,50	150,30	150,10	150,10	150,30	150,30	150,30
Обозначение трубы тип изоляции	Трубы гофрированные раструбные с двойной стенкой ПП DN/OD 160 SN8 ГОСТ Р 54475												
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песка Н=100мм												
Уклон	0,02												
Длина	101,00												
Расстояние	24,00	17,00	30,00	30,00									
Номер колодца, точки, угла поворота	1	2	3	4	5сущ								

Примечание:

1. Перед началом работ уточнить по месту отметки существующих сетей.
2. Футляр при пересечении с W1, W1.0 (проектир.) учет в разделе ЭС.

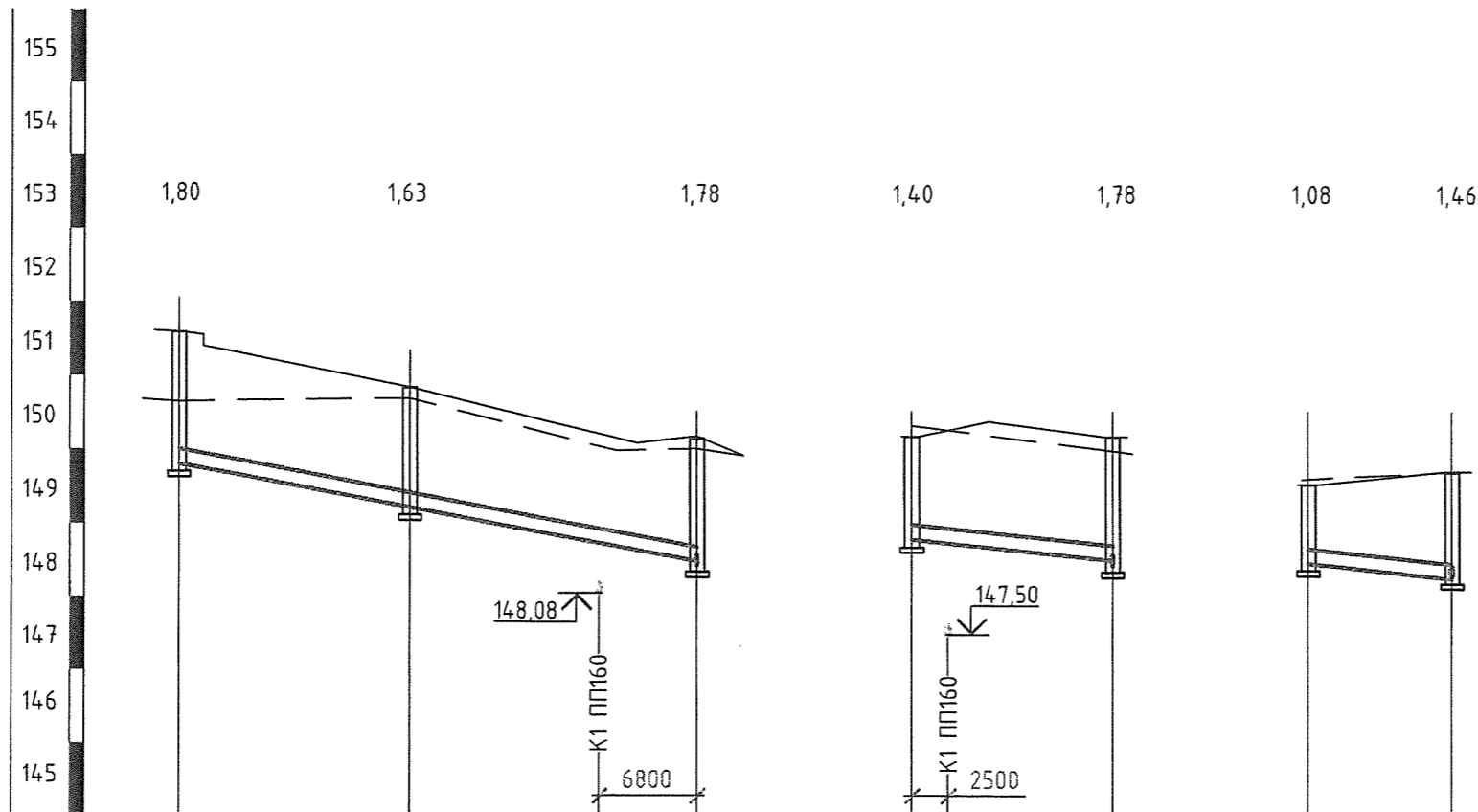
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	973-22-НВК			
Жилой микрорайон в районе слободы Курочкины в г. Кирове						Многоквартирное секционное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Потребкооперации, 40	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кокарева			<i>Мороз</i>		Р	6		
Проверил									
Н. контр.	Котельникова			<i>Котельникова</i>		Профиль К1		000 "Проект Строй ССК"	
ГИП	Котельникова			<i>Котельникова</i>	08.08.20				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Профиль К2



N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	О П И С А Н И Е Г Р У Н Т О В	Глуб. подз. вод (м)
прс	151.20	0.10	Почвенно-растительный слой	
1	149.00	2.30	Глина красно-коричневая, полутвердая, с редким вкл. щебня	
2	127.30	24.00	Глина красно-коричневая, твердая, аргиллитоподобная, с редкими прослойками песчанника	11.00 140.30

Отметка низа или лотка трубы	149,80	149,22	148,75	148,50 148,42	148,80 148,75	148,52 148,42	148,47	148,27
Проектная отметка земли	151,60	150,85	150,20	150,20	150,20	150,20	149,55	149,73
Натуральная отметка земли	150,64	150,70	150,10	150,03	150,34	150,03	149,62	149,73
Обозначение трубы тип изоляции	Трубы гофрированные раструбные с двойной стенкой ПП DN/OD 200 SN8 ГОСТ Р 54475				Трубы гофрированные раструбные с двойной стенкой ПП DN/OD 200 SN8 ГОСТ Р 54475			
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песка Н=100мм				Грунтовое плоское с подготовкой из песка Н=100мм			
Длина	36,00		0,036		14,0		0,02	
Уклон							0,02	
Расстояние	16,00	20,00			14,0	10,0		
Номер колодца, точки, угла поворота	1	2	Зсущ		ДК1	Зсущ		ДК2 11

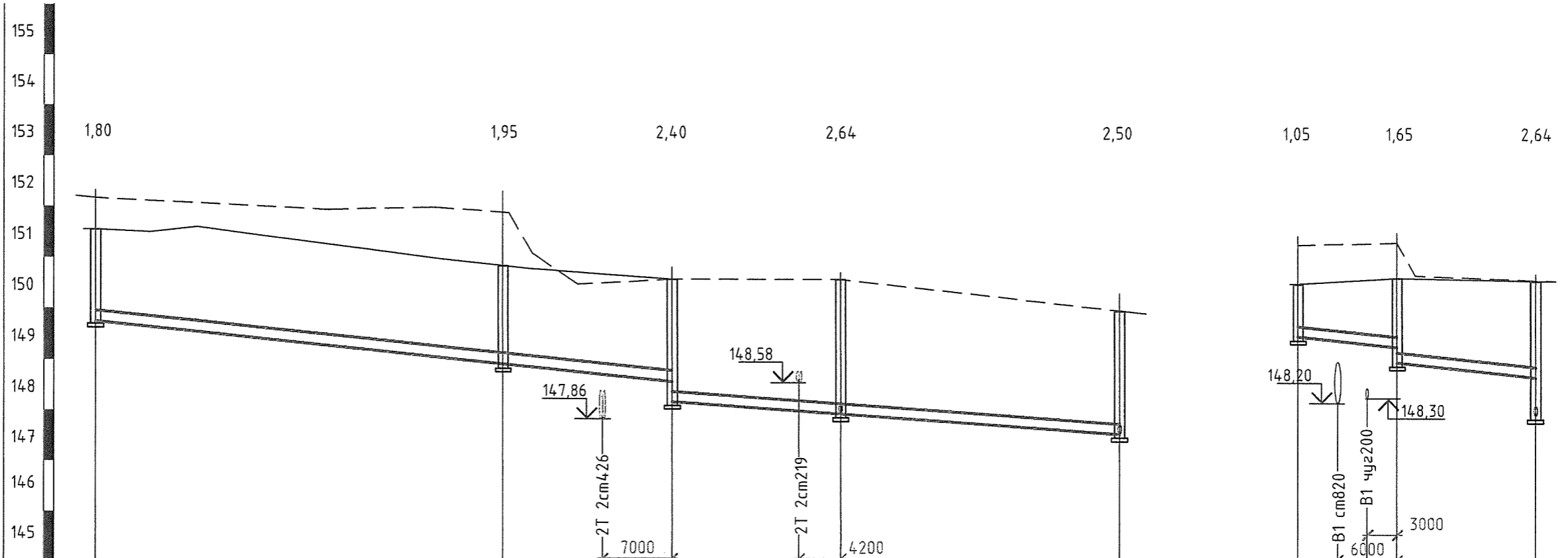
Примечание:

1. Перед началом работ уточнить по месту отметки существующих сетей.

97.3-22-НВК						
Жилой микрорайон в районе слободы Курочкины в г. Кирове						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Разработал	Кокарева			<i>А. Кокарева</i>		
Проверил						
Н. контр.	Котельникова			<i>Н. Котельникова</i>		
ГИП	Котельникова			<i>Н. Котельникова</i>		
Многоквартирное секционное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Потребкооперации, 40				Стадия	Лист	Листов
Профиль К2. КЛ1-КЛЗсущ				Р	7	
				ООО "Проект Строй ССК"		

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

Профиль К2



Масштаб по:
горизонтали 1:500
вертикали 1:100

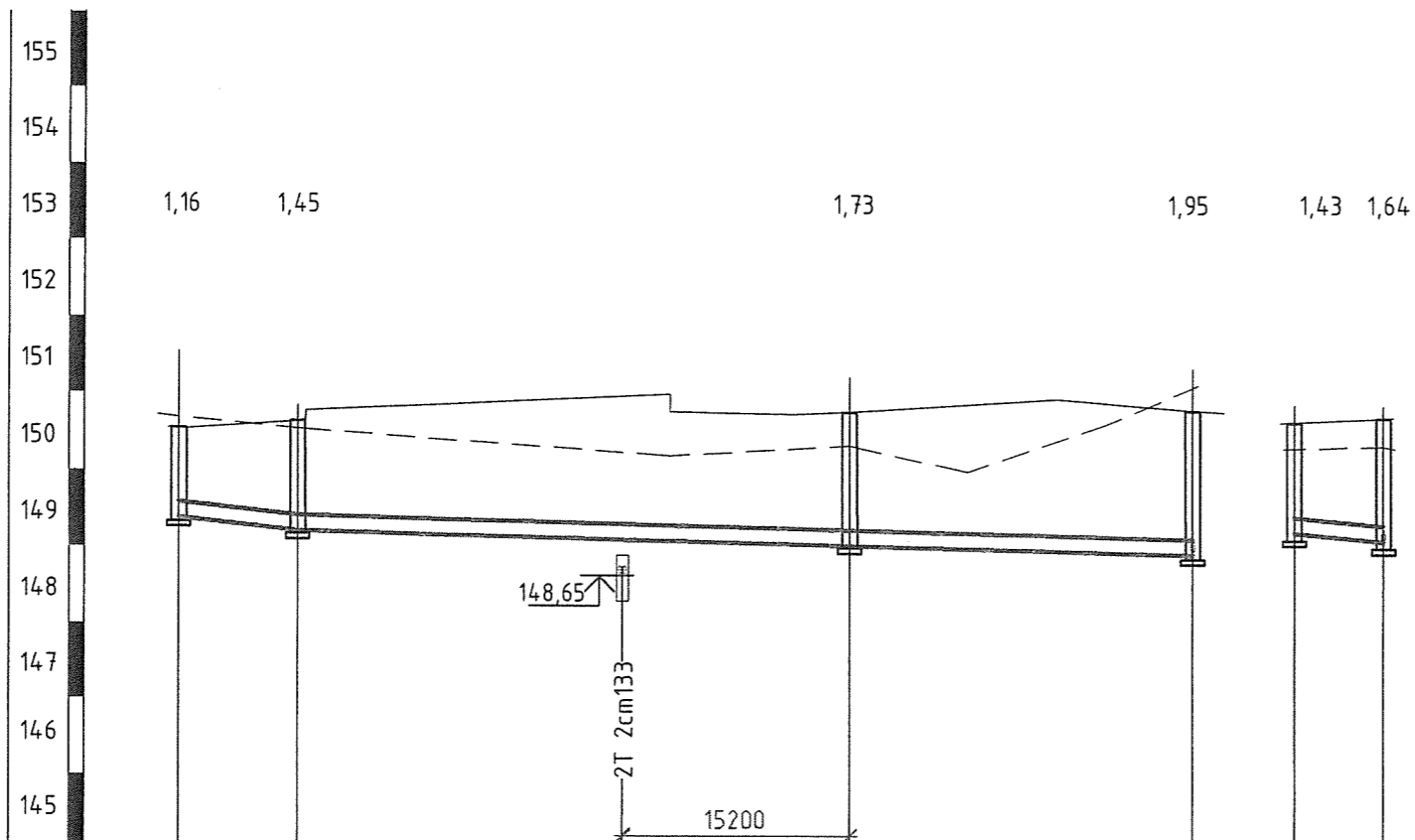
Отметка низа или лотка трубы	149,75	148,93	148,73	148,59	148,20	148,02	147,96	147,57	149,50	149,42	149,36	149,30	149,00	148,72	147,96
Проектная отметка земли	151,55	150,88		150,60		150,60	150,60	150,07	150,55			150,65		150,60	
Натуральная отметка земли	152,18	151,90		150,60		150,60	150,60	150,07	151,30			151,36		150,60	
Обозначение трубы тип изоляции	Трубы гофрированные раструбные с двойной стенкой ПП DN/OD 200 SN8 ГОСТ Р 54475										Трубы гофрированные раструбные с двойной стенкой ПП DN/OD 200 SN8 ГОСТ Р 54475				
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песка H=100мм										Грунтовое плоское с подготовкой из песка H=100мм				
Уклон	0,02										0,014				
Длина	58,00										24,00				
Расстояние	41,00	17,00	17,00	28,00											
Номер колодца, точки, угла поворота	4	5	6	7	8сущ	ДК5	11	7							

Примечание:
1. Перед началом работ уточнить по месту отметки существующих сетей.

						97.3-22-НВК			
						Жилой микрорайон в районе слободы Курочкины в г. Кирове			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирное секционное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Потребкооперации, 40	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кокарева			<i>А. Кокарева</i>			Р	8	
Проверил						Профиль К2. КЛ4-КЛ8сущ. ДК5-КЛ7	ООО "Проект Строй ССК"		
Н. контр.	Котельникова			<i>М. Котельникова</i>					
ГИП	Котельникова								

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

Профиль К2



Масштаб по:
горизонталю 1:500
вертикали 1:100

Отметка низа или лотка трубы	149,39	149,23	149,13	149,05	148,93	149,22	149,10	149,05
Проектная отметка земли	150,55	150,65	150,97	150,78	150,88	150,65	150,70	
Натуральная отметка земли	150,70	150,53		150,33	151,90		150,33	
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы гофрированные раструбные с двойной стенкой ПП DN/OD 200 SN8 ГОСТ Р 54475							
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песка Н=100мм							
Длина	8,00		60,00			6,0		
Уклон	0,02		0,005			0,02		
Расстояние	8,00	37,00	23,00			6,0		
Номер колодца, точки, угла поворота	ДК4	10	9	5	ДК3	9		

Примечание:

1. Перед началом работ уточнить по месту отметки существующих сетей.

						973-22-НВК			
						Жилой микрорайон в районе слободы Курочкины в г. Кирове			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирное секционное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Потребкооперации, 40	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кокарева						Р	9	
Проверил									
Н. контр.	Котельникова					Профиль К2. ДК4-КЛ5. ДК3-КЛ9	ООО "Проект Строй ССК"		
ГИП	Котельникова								

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Артикул оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Хоз-питьевой водопровод В1							
1.1	Трубы ПЭ100 SDR17 ϕ 110x6,6мм с защитным покрытием "Протект"	ГОСТ 18599-2001		ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	п.м.	38,00		или аналог
1.2	Отвод односекционный 30° ПЭ100 SDR17 ϕ 110x6,6мм			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	шт.	2		
1.3	Отвод литой 90° ПЭ100 SDR17 ϕ 110x6,6мм			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	шт.	2		на вводе
1.4	Врезка в существующую водопроводную сеть ϕ 200мм				шт.	1		
1.5	Колодец ж/б ϕ 2000мм				шт.	1		
	ВК8/ПГ							
1.6	Тройник чугунный фланцевый ТФ 200x100мм	ГОСТ 5525-88 СП 66.13330.2011			шт.	1		
1.7	Тройник чугунный фланцевый ППТФ 200x100мм	ГОСТ 5525-88 СП 66.13330.2011			шт.	1		
1.8	Дисковый поворотный затвор фланцевый с редуктором PN 1,6МПа ϕ 200мм	Гранвэл		"ADL"	шт.	1		тип редуктора Х-41
1.9	Фланец фиксирующий Ру1,6 МПа ϕ 200мм	№. 7602		"Hawle"	шт.	2		
1.10	Задвижка чугунная клиновья короткая со штурвалом Ру 1,6 МПа ϕ 100мм	4000А		"Hawle"	шт.	2		
1.11	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 ϕ 110мм с удлин. хвост.	ГОСТ 18599-2001			шт.	2		
1.12	Фланец стальной плоский (расточенный) под втулку ϕ 110мм				шт.	2		
1.13	Герметизация стенок колодца с трубой ст эл.св. ϕ 325x4,0мм L=0,3м				шт.	2		
1.14	Герметизация стенок колодца с трубой ст эл.св. ϕ 219x4,0мм L=0,3м				шт.	2		
1.15	Пожарный гидрант ϕ 118мм H=2750 мм	ГОСТ Р 53961-2010			шт.	1		

Взам. инв. №
Годп. и дата
Инв. № подл.

						97-3-22-НБК.СО		
						Жилой микрорайон в районе слободы Курочкины в г. Кирове		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Многоквартирное секционное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Потребкооперации, 40		
Разработал	Кокарева			<i>М.К.</i>				
Проверил						Р	1	2
Н. контр.	Котельникова			<i>М.К.</i>		Спецификация оборудования и материалов		ООО "Проект Строй ССК"
ГИП	Котельникова			<i>М.К.</i>				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Артикул оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Хоз-бытовая канализация К1							
2.1	Трубы гофрированные раструбные с двойной стенкой ПП DN/OD 160 SN8	ГОСТ Р 54475		"Pragma"	п.м.	101,00		
2.2	Переход трубы на бетонный колодец ПП DN/OD 160 SN8			"Pragma"	шт	8		
2.3	Песчаная подготовка толщиной 100мм				м³	4,50		
2.4	Обратная засыпка песком h=300мм				м³	22,50		
2.5	Врезка в существующую канализационную сеть Ø160мм				шт.	1		
2.6	Колодцы круглые из железобетонных изделий Ø1000мм	ТП 902-09-22.84			шт.	4		
3	Ливневая канализация К2							
3.1	Трубы гофрированные раструбные с двойной стенкой ПП DN/OD 200 SN8	ГОСТ Р 54475		"Pragma"	п.м.	261,00		
3.2	Переход трубы на бетонный колодец ПП DN/OD 200 SN8			"Pragma"	шт	28		
3.3	Песчаная подготовка толщиной 100мм				м³	11,00		
3.4	Обратная засыпка песком h=300мм				м³	55,00		
3.5	Врезка в существующую канализационную сеть Ø200мм				шт.	2		
3.6	Колодцы круглые из железобетонных изделий Ø1000мм	ТП 902-09-22.84			шт.	14		
4	Футляр труба ст эл.св.	Ø325x4,0мм			п.м.	10,0		

Взам. инв. №

Подл. и дата

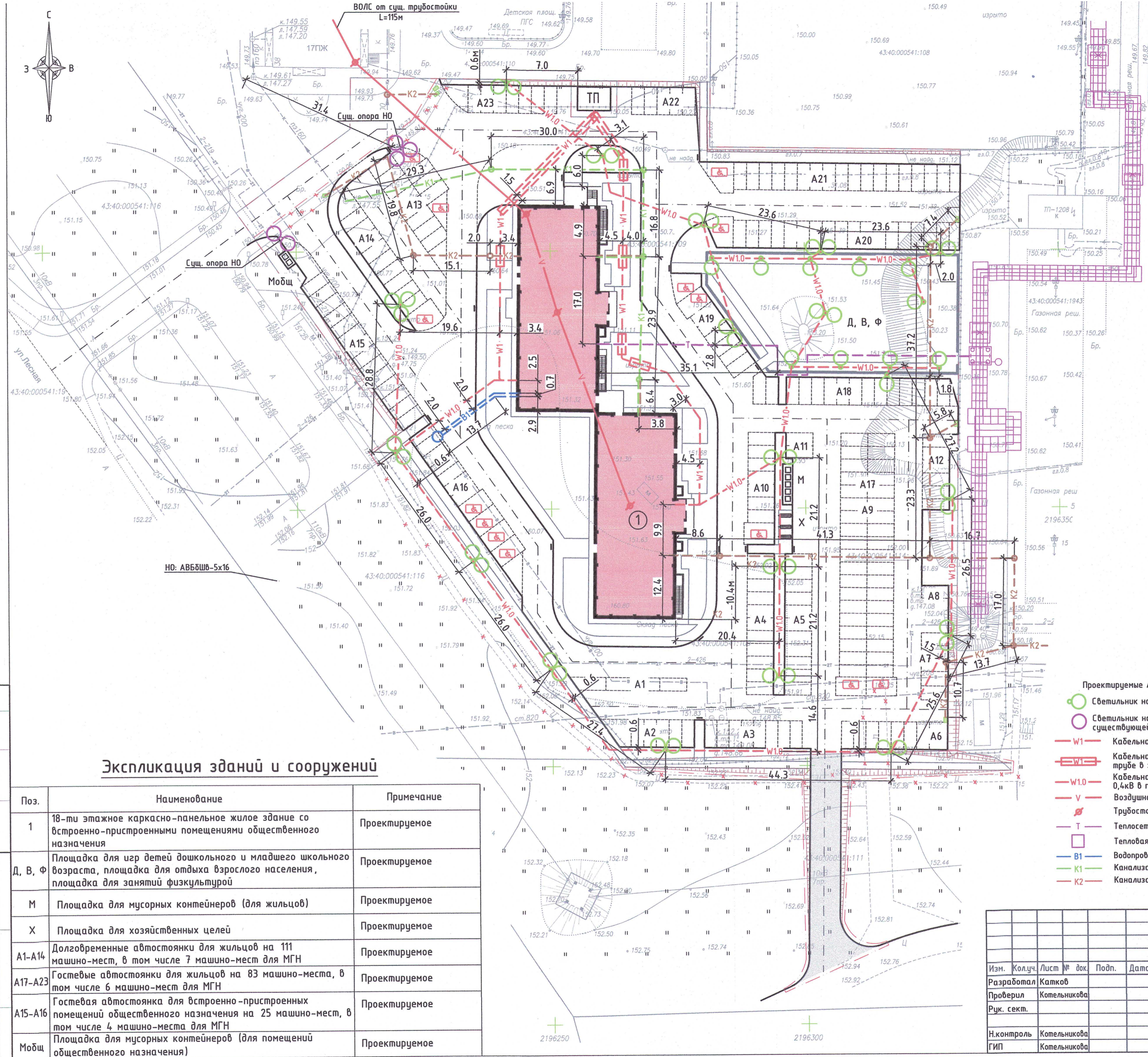
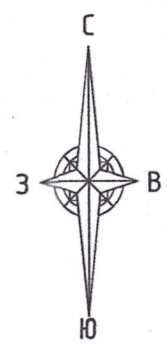
Име. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

973-22-НВК.СО

Лист

2



Экспликация зданий и сооружений

Поз.	Наименование	Примечание
1	18-ти этажное каркасно-панельное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения	Проектируемое
Д, В, Ф	Площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста, площадка для отдыха взрослого населения, площадка для занятий физкультурой	Проектируемое
М	Площадка для мусорных контейнеров (для жильцов)	Проектируемое
Х	Площадка для хозяйственных целей	Проектируемое
A1-A14	Долговременные автостоянки для жильцов на 111 машино-мест, в том числе 7 машино-мест для МГН	Проектируемое
A17-A23	Гостевые автостоянки для жильцов на 83 машино-места, в том числе 6 машино-мест для МГН	Проектируемое
A15-A16	Гостевая автостоянка для встроенно-пристроенных помещений общественного назначения на 25 машино-мест, в том числе 4 машино-места для МГН	Проектируемое
Мобщ	Площадка для мусорных контейнеров (для помещений общественного назначения)	Проектируемое

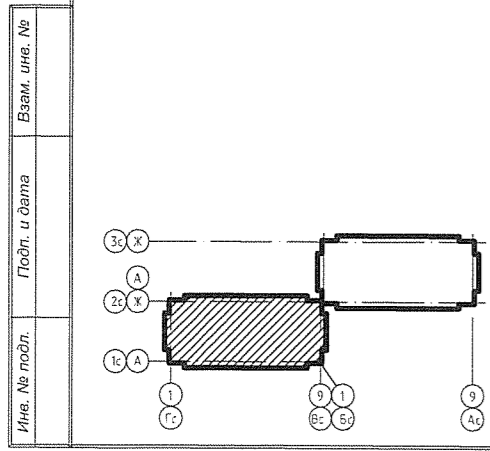
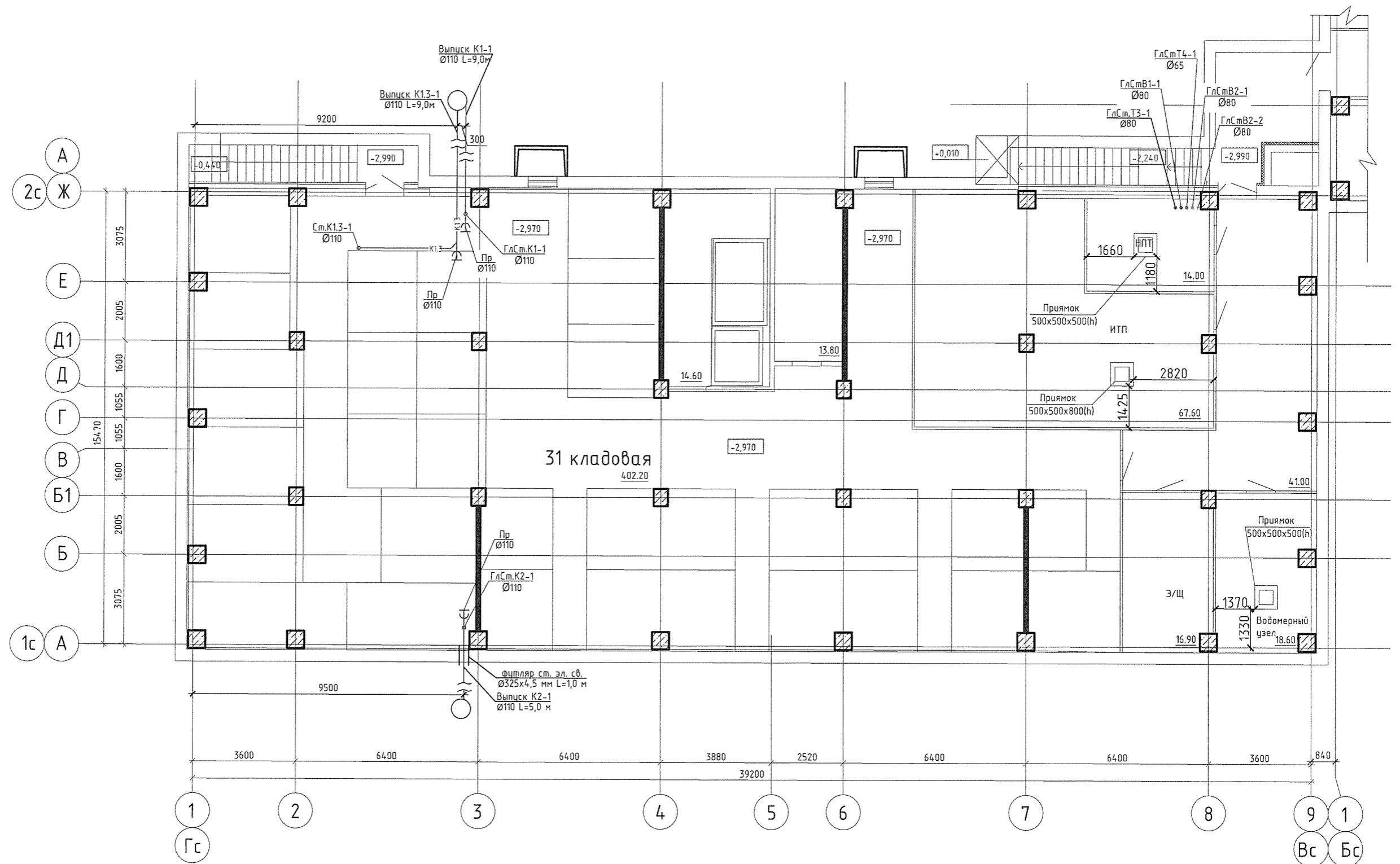
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---|--------------------------------------|
| Проектируемые линии | Существующие линии |
| ○ Светильник на крышестойке на опоре | — Кабельная линия до 1 кВ |
| ○ Светильник на крышестойке на существующей опоре НО | — Воздушная линия до 1 кВ |
| — W1 — Кабельная линия 0,4кВ в земле | — Светильник на опоре на крышестойке |
| — W1.0 — Кабельная линия 0,4кВ в п/э трубе в земле | — Телефонная канализация |
| — W1.0 — Кабельная линия наружного освещ. 0,4кВ в п/э трубе Ø63мм в земле | — Газопровод |
| — V — Воздушная линия ВОЛС | — Теплотель |
| — Трубостойка ВОЛС | — Водопровод |
| — Т — Теплотель | — Канализация |
| — Тепловая камера | — Канализация дренажная |
| — Водопровод | — Телефонный колодец |
| — Канализация хоз. бытовая | — Колодец водопроводный |
| — Канализация ливневая | — Колодец кан. хозяйственной |
| | — Колодец кан. ливневой |
| | — Колодец кан. дренажной |

СОГЛАСОВАНО
 Должность
 Подпись
 Дата
 Взамен инд. №
 Подпись и дата
 Инвентарный №

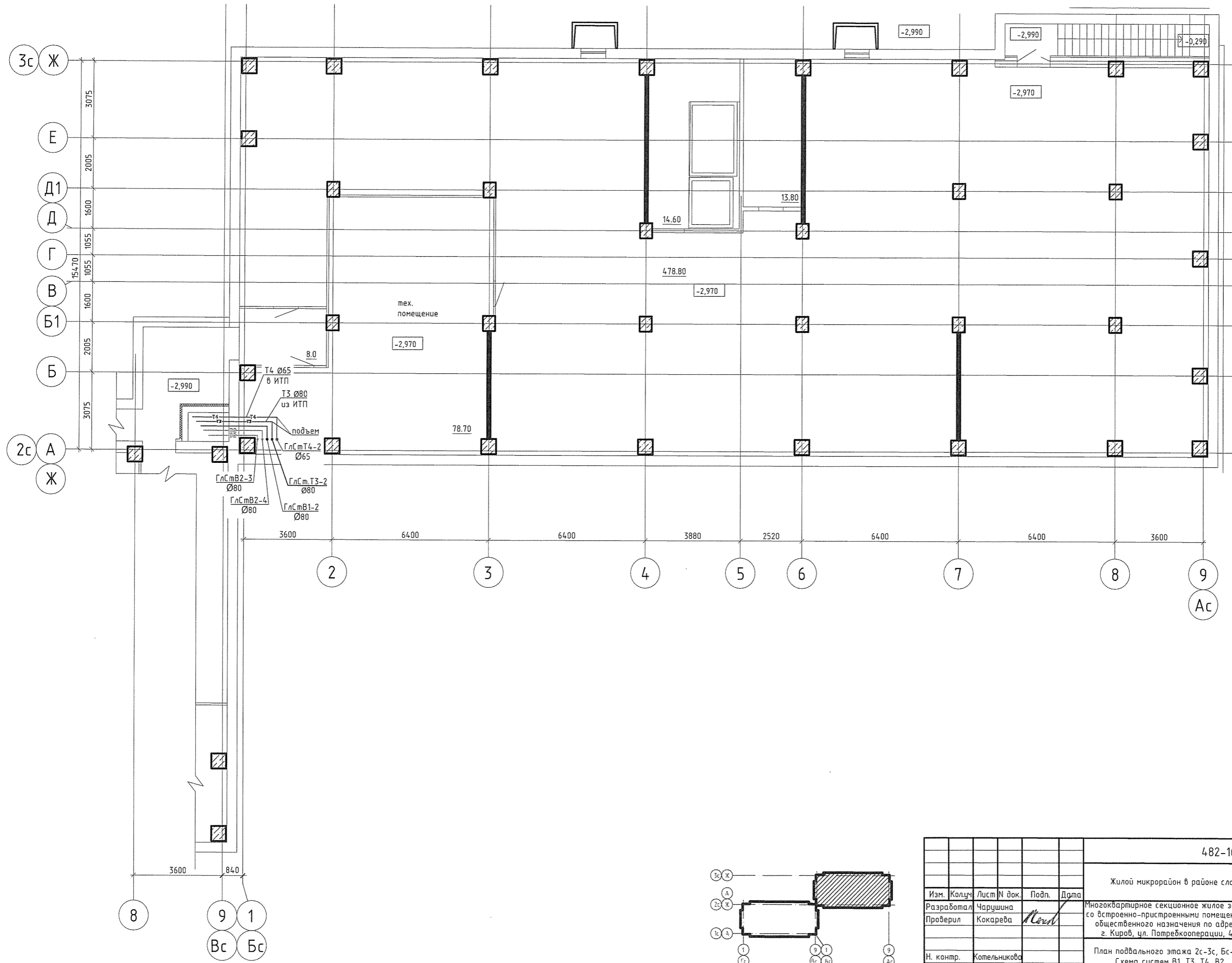
		482-16-ГП		
		Многоквартирное секционное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Потребкооперации, д. 40		
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Катков			
Проверил	Котельникова			
Руч. сект.				
Н.контроль	Котельникова			
ГИП	Котельникова			
		Свободный план сетей инженерно-технического обеспечения	000 "Проект Строй ССК"	
		Стадия	Лист	Листов
		Р		

План подвального этажа 1с-2с, Гс-Вс. Схема систем К1, К2

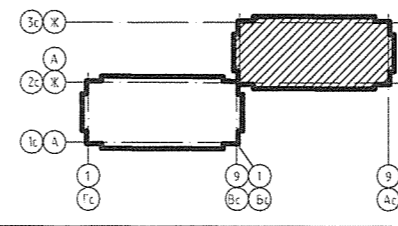


482-16-ВК					
Жилой микрорайон в районе слободы Курочкины в г. Кирове					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чарушина				
Проверил	Кокарева			<i>AKO</i>	
Многоквартирное секционное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Потребкооперации, 40					
				Стадия	Лист
				Р	6
План подвально этажа 1с-2с, Гс-Вс. Схема систем К1, К2					
				ООО "Проект Строй ССК"	

План подвального этажа 2с-3с, Бс-Ас. Схема систем В1, Т3, Т4, В2

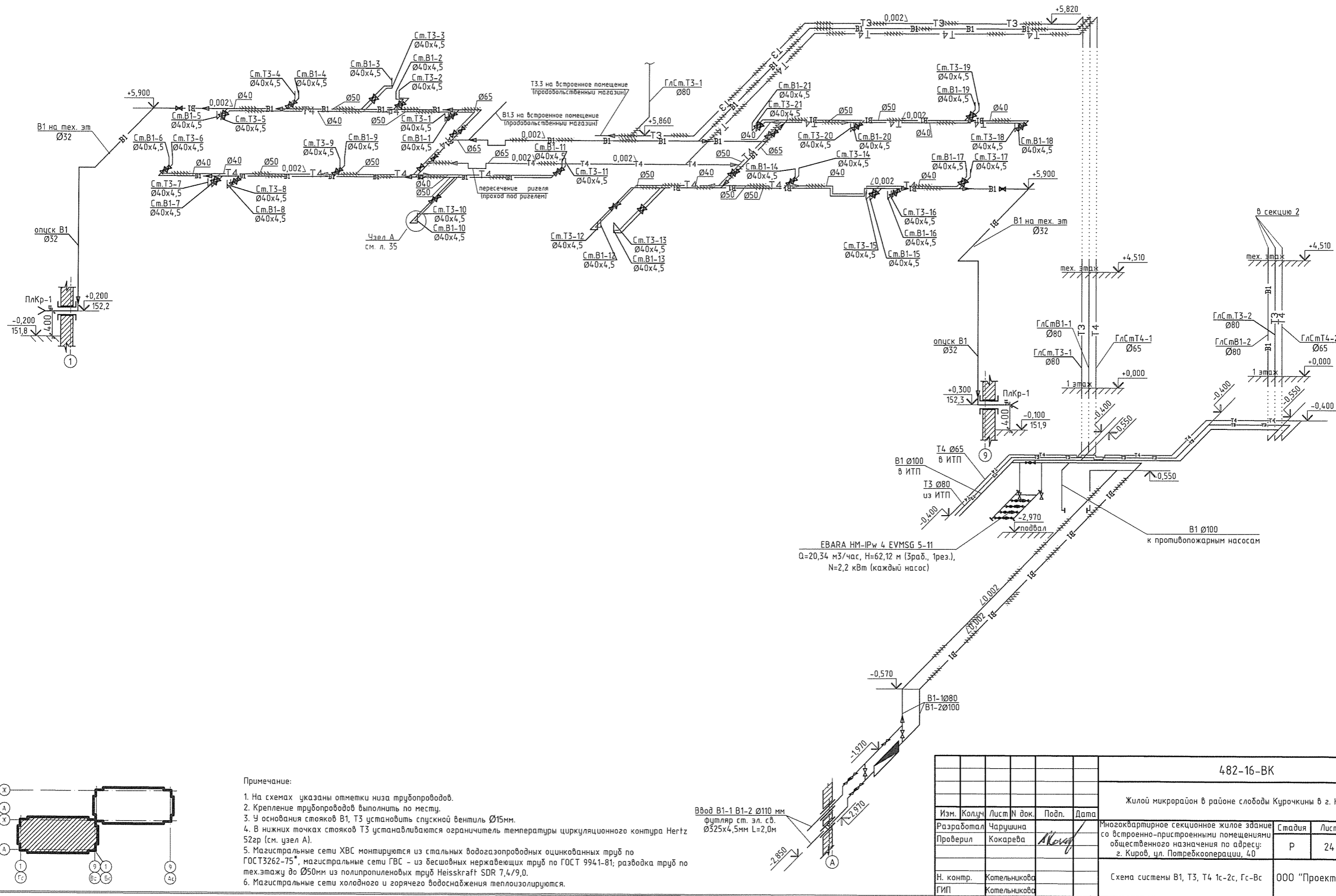


Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



482-16-ВК					
Жилой микрорайон в районе слободы Курочкины в г. Кирове					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чарушина				
Проверил	Кокарева				
Многоквартирное секционное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Потребкооперации, 40					
Н. контр.	Котельникова				
ГИП	Котельникова				
План подвального этажа 2с-3с, Бс-Ас. Схема систем В1, Т3, Т4, В2				Стадия	Лист
				Р	5
				Листов	
				000 "Проект Строй ССК"	

Схема системы В1, Т3, Т4 1с-2с, Гс-Вс

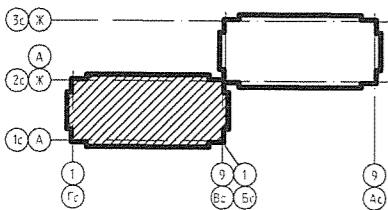


Примечание:

1. На схемах указаны отметки низа трубопроводов.
2. Крепление трубопроводов выполнить по месту.
3. У основания стояков В1, Т3 установить спускной вентиль Ø15мм.
4. В нижних точках стояков Т3 устанавливаются ограничитель температуры циркуляционного контура Hertz 52р (см. узел А).
5. Магистральные сети ХВС монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*, магистральные сети ГВС - из бесшовных нержавеющих труб по ГОСТ 9941-81; разводка труб по тех.этажу до Ø50мм из полипропиленовых труб Heisskraft SDR 7,4/9,0.
6. Магистральные сети холодного и горячего водоснабжения теплоизолируются.

482-16-ВК				
Жилой микрорайон в районе слободы Курочкины в г. Кирове				
Изм.	Колуч	Лист N док.	Подп.	Дата
Разработал	Чарушина			
Проверил	Кокарева			
Многоквартирное секционное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, чл. Потребкооперации, 40			Стадия	Лист
			Р	24
Схема системы В1, Т3, Т4 1с-2с, Гс-Вс			ООО "Проект Строй ССК"	
Н. контр.	Котельникова			
ГИП	Котельникова			

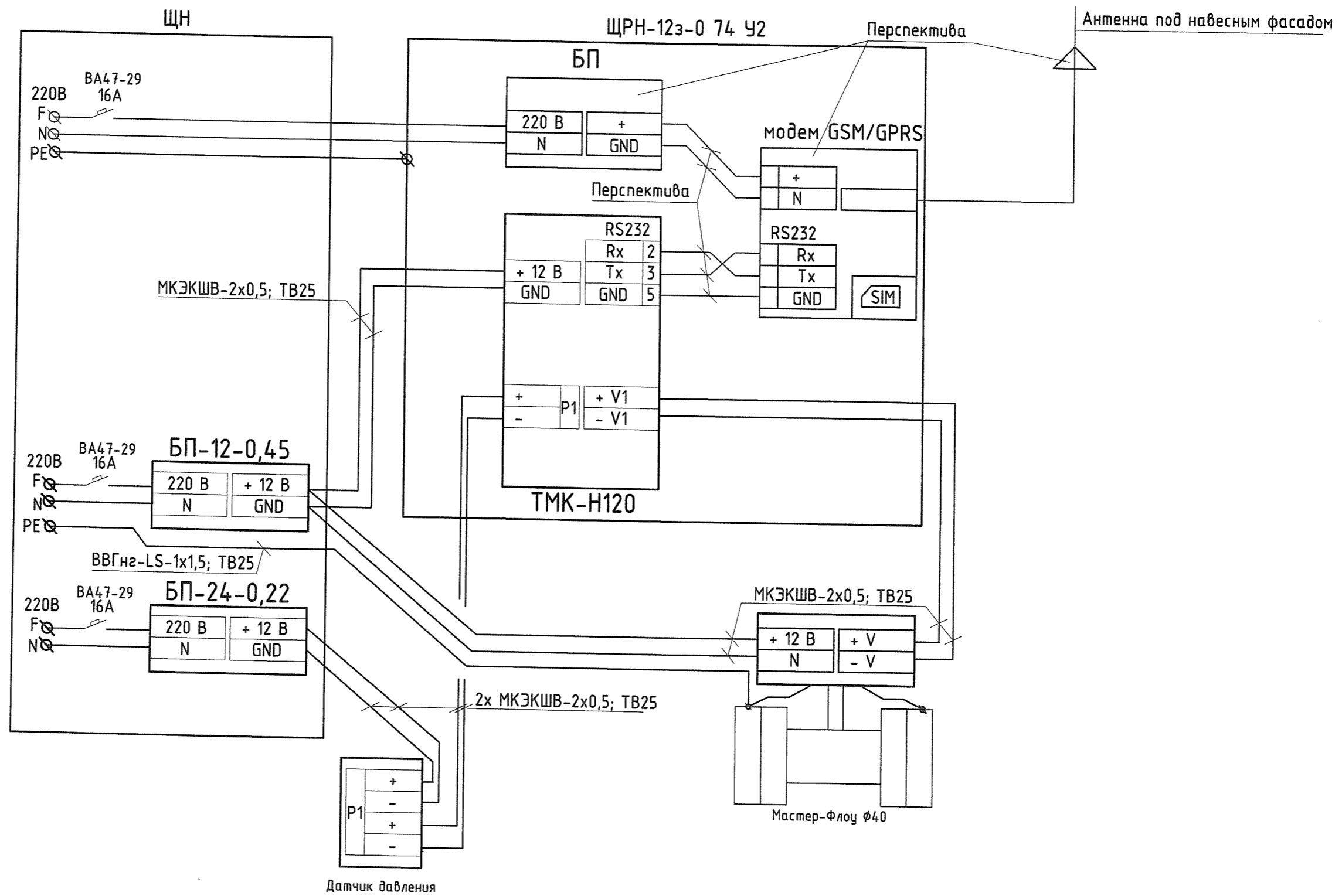
Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B1							
	<u>Водомерный узел общий:</u>							
	Счетчик-расходомер электромагнитный фланцевый «Мастер Флоу» МФ-5.2 Ø40	«Мастер Флоу» 5.2 класс Б		ЗАО «Промприбор» г. Калуга	комп	1		
	Датчик давления НТ-1,0				шт	1		
	Вычислитель	ТМК-Н120			шт	1		
	Фильтр магнитный сетчатый, осадочный фланцевый Ø100	ТУ 400-09-91-98 ФМФ-100		з-д «Водоприбор»	шт	1		
	Манометр общего назначения (радиальный штуцер без фланца) 1/2"			Росма	шт	1		
	Кран трехходовой для контрольного манометра 1/2"	11Б118БК		Итар	шт	1		
	Кран шаровый латунный Ø15	Eagle			шт	1		
	Переход ст.приварной Ø100x40	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	Тройник ст. приварн. Ø100	ГОСТ 17376-83			шт	5		
	Фланец круглый ст.приварной Ру=1,0 МПа Ø100	ГОСТ 12820-80*			шт	14		
	Патрубок стальной ВГП оцинкованный Ø40				м	0,5		
	Задвижка чугунная фланцевая, Ру 1,0 МПа с электроприводом AUMA SA10.2 Ø100	Гранар KR12		«ADL»	шт	1		част. вращ. 22 об/мин
	Шкаф управления ШУЗ	АЦДР.425412.055ПС			шт	1		
	Задвижка чугунная фланцевая, Ру 1,0 МПа Ø100	Гранар KR11		«ADL»	шт	4		
	Опора типовая ОП-2 А14Б 519.003	Серия 5.900.7 вып.4			шт	2	14,16	

						482-16-ВК.СО		
						Жилой микрорайон в районе слободы Курочкины в г. Кирове		
Изм	К.уч	Лист	Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чарушина			<i>Чарушина</i>		Р	1	9
Проверил	Кокарева			<i>Кокарева</i>				
Н.контроль	Котельникова			<i>Котельникова</i>		000 «Проект Строй ССК»		
ГИП	Котельникова			<i>Котельникова</i>				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		

Схема электрическая принципиальная подключения расходомера и преобразователя давления



Спецификация оборудования изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ВВГнг-LS-1x1,5	Кабель силовой с медной жилой		5	м
2	МКЭКШВ-2x0,5	Кабель с медными жилами экр-ный		15	м
3	СТГ20-25-R41-100	Труба гофрированная ПВХ Ø25мм		20	м
4	ЩРН-12з-0 74 У2	Шкаф металлический IP54		1	шт.

						482-16-ВК			
						Жилой микрорайон в районе слободы Курочкины в г. Кирове			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Многоквартирное секционное жилое здание со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Потребкооперации, 40	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гаврилов						Р	44	
Разработал	Чарушина								
Проверил	Кокарева								
Н. контр.	Котельникова					Схема электрическая принципиальная подключения расходомера и преобразователя давления	ООО "Проект Строй ССК"		
ГИП	Котельникова								

Ине. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №