



Акционерное общество
«Марийскгражданпроект –
Базовый территориальный проектный институт»

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО ВСТРОЕННЫМИ
ПОМЕЩЕНИЯМИ (ПОЗ.3) НА УЧАСТКЕ ОГРАНИЧЕННОМ
АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГОЙ ЙОШКАР-ОЛА – УРЖУМ, РЕКОЙ
СЕМЕНОВКА, СЕРНУРСКИМ ТРАКТОМ И ПРОЕКТИРУЕМОЙ УЛИЦЕЙ
КИРОВА В ГОРОДЕ ЙОШКАР-ОЛЕ**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

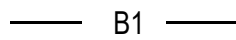

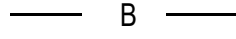

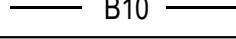

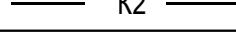

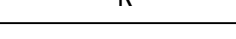

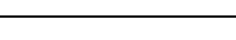
















Наружные сети водопровода (внеплощадочные).
Основной комплект рабочих чертежей

9601-НВ

Генеральный директор
Главный инженер
Главный инженер проекта

А. Я. Черваков
А. А. Григорьев
Р. А. Ахатов

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

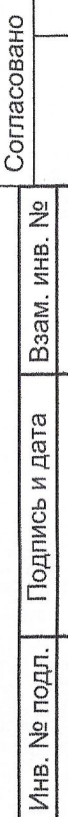
			Ведомость рабочих чертежей основного комплекта						Условные обозначения																																																							
			Лист			Наименование			Примечание			Обозначение			Наименование																																																	
			1			Общие данные						 В1 			Водопровод проектируемый																																																	
			2			План с сетями водоснабжения. Лист 1						 В 			Водопровод существующий																																																	
			3			План с сетями водоснабжения. Лист 2						 В10 			Водопровод ранее запроектированный																																																	
			4			План с сетями водоснабжения. Лист 3						 К2 			Канализация ливневая ранее запроектированная																																																	
			5			Профиль сети водопровода на участке ВК-1, сущ. - т. 7						 К 			Канализация существующая																																																	
			6			Профиль сети водопровода на участке т. 7 - т. 12						 			Сети связи существующие																																																	
			7			Профиль сети водопровода на участке т. 12 - т. 14						<div>Общие указания</div> <div>1 Рабочая документация по объекту : "Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченном автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле" разработана на основании:<ul style="list-style-type: none">– задания на проектирование;– технических условий на подключение к централизованной системе холодного водоснабжения и водоотведения (№ 380 В/К от 11.07.2023);– геоподосновы, выполненной МУП "АРХИТЕКТОР" в 2023 г;– инженерно-геологических изысканий, выполненных АО "Марийскгражданпроект" в июле 2023 г;– действующих строительных норм и правил.</div> <div>2 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил.</div> <div>3 Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями следующих регламентов и нормативных документов:<ul style="list-style-type: none">СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».</div> <div>4 Привязка проектируемых сетей водопровода дана от наружных стен здания.</div> <div>5 Наружное пожаротушение предусматривается осуществлять от трех проектируемых пожарных гидрантов, расположенных в радиусе 200 м от проектируемого жилого дома.</div> <div>6 Ведомость основных комплектов рабочих чертежей приведена на листе общих данных тома 9601-ГП.</div>																																																				
			8			Профиль сети водопровода на участке т. 14 - ВК-7																																																										
			9			Профиль сети водопровода на участке ВК-7 - ВК-14, сущ																																																										
			10			Профиль сети водопровода на участке ВК-16/ПГ - ВК-10/ПГ																																																										
			11			Профиль сети водопровода на участке ВК-16/ПГ - ВК-8/ПГ																																																										
			12			Деталировка водопроводных колодцев. Лист 1																																																										
			13			Деталировка водопроводных колодцев. Лист 2																																																										
			14			Таблица водопроводных колодцев																																																										
			15			Фрагменты 1 - 3 с расположением свай																																																										
			16			План фундаментов под водопровод																																																										
			17			Фундамент Ф-1																																																										
			18			Сваи МС-1 - МС-6																																																										
			19			Спецификация элементов																																																										
			20			План камеры К-1. Фундамент Ф-2																																																										
			21			Фундамент Ф-2																																																										
			22			Виды 1 - 4. Армирование стен камеры К-1																																																										
			23			Схема армирования плиты покрытия. Схема армирования плиты перекрытия																																																										
			Ведомость ссылочных и прилагаемых документов									<div>9601-НВ</div> <div>Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченном автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле</div> <table><tr><td colspan="2">Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2">Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2">Разработал</td><td colspan="2">Равчеева</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">Р</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Проверил</td><td colspan="2">Кутырев</td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Нормоконтроль</td><td colspan="2">Бормотин</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">Общие данные</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">АО "Марийскгражданпроект"</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="2">Ахатов</td><td colspan="2"></td><td></td></tr></table>						Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия		Лист	Листов	Разработал		Равчеева					Р		1		Проверил		Кутырев					Нормоконтроль		Бормотин					Общие данные			АО "Марийскгражданпроект"	ГИП		Ахатов				
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия		Лист	Листов																																																						
Разработал		Равчеева					Р		1																																																							
Проверил		Кутырев																																																														
Нормоконтроль		Бормотин					Общие данные			АО "Марийскгражданпроект"																																																						
ГИП		Ахатов																																																														
			Обозначение			Наименование			Примечание																																																							
						<u>Ссылочные документы</u>																																																										
			ТПР 901-09-11.84. Альбом II			Колодцы водопроводные. Альбом II																																																										
						<u>Прилагаемые документы</u>																																																										
			9601-НВ.СО			Спецификация оборудования, изделий и материалов																																																										

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата











Инв. № подл.



Ведомость жилых и общественных зданий

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²		Строительный объем м³		
			зданий	квартир	застройки	общая нормируемая	здания	всего	
									зданий
Здания и сооружения на пересечении									
2	Территория детского сада	2							
9	Территория детского сада	2							
Проектируемые здания и сооружения									
3	Многоквартирный жилой дом	9		339	339	4566.72	4566.72		
A	Парковка для жителей			171					
A'	Парковка для гостей			34					
A''	Парковка для общественных помещений			6					
Б	Площадка для сушки белья					87			
Д	Площадка детского иrogena всех возрастов					627			
С	Площадка для занятий физкультурой					899			
ТО	Площадка для отдыха взрослого населения					91			
К	Площадка для чистки ковров					20			
КТМ	Площадка для крупногабаритного мусора								
М	Площадка для мусорных контейнеров					26			

Условные обозначения

- | | |
|---|---|
|  | Проектируемые здания и сооружения |
|  | Ранее застроенные здания и сооружения |
|  | Здания и сооружения перспективного строительства |
|  | Здания и сооружения подлежащие сносу |
|  | Граница земельного участка |
|  | Граница благоустройства |
|  | Разметка мест установки пожарной техники |
|  | Велодорожка |
|  | Исправляемый земельный участок №1 по благоустройству (S=1003м²) |
|  | Исправляемый земельный участок №2 по благоустройству (S=802м²) |

Примечание
Синим цветом на плане сетей водопровода указана перспективная дорога

[illegible]

СОГЛАСОВАНО 7/7
МУП «Водоканал» г. Йошкар-Ола
Подпись: Иванов И.И.
Число: 04.03. год 2004

Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Име. № подл.



Местоположение проектируемого объекта

Ведомость жилых и общественных зданий

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	квартир	всего	застройки		общая нормируемая		здания	всего
				здания		всего	здания	всего			
Здания и сооружения на перспективу											
2	Территория детского сада	2									
9	Территория детского сада	2									
Проектируемые здания и сооружения											
3	Многоквартирный жилой дом	9		339	339	4566.72	4566.72				
A	Парковка для жителей			171							
A'	Парковка для гостей			34							
A''	Парковка для общественных помещений			6							
Б	Площадка для сушки белья					87					
Д	Площадка детская игровая всех возрастов					627					
С	Площадка для занятий физкультурой					699					
ТО	Площадка для отдыха взрослого населения					91					
К	Площадка для чистки ковров					20					
КТМ	Площадка для крупногабаритного мусора										
М	Площадка для мусорных контейнеров					26					

Условные обозначения

- Проектируемые здания и сооружения
- Ранее запроектированные здания и сооружения
- Здания и сооружения перспективного строительства
- Здания и сооружения подлежащие сносу
- Граница земельного участка
- Граница благоустройства
- Разметка мест установки пожарной техники
- Велодорожка
- Исправляемый земельный участок №1 под благоустройство (S=1003м²)
- Исправляемый земельный участок №2 под благоустройство (S=802м²)

СОГЛАСОВАНО
МУП «Водокаanal» г. Йошкар-Ола
Подпись: [Подпись] И. И. И.
Число: 04.03.2014 год

9601-NB

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченном автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семёновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Равченева				
Проверил	Кутырев				

Нормоконтроль	Бормотин	Ахатов
ГИП		

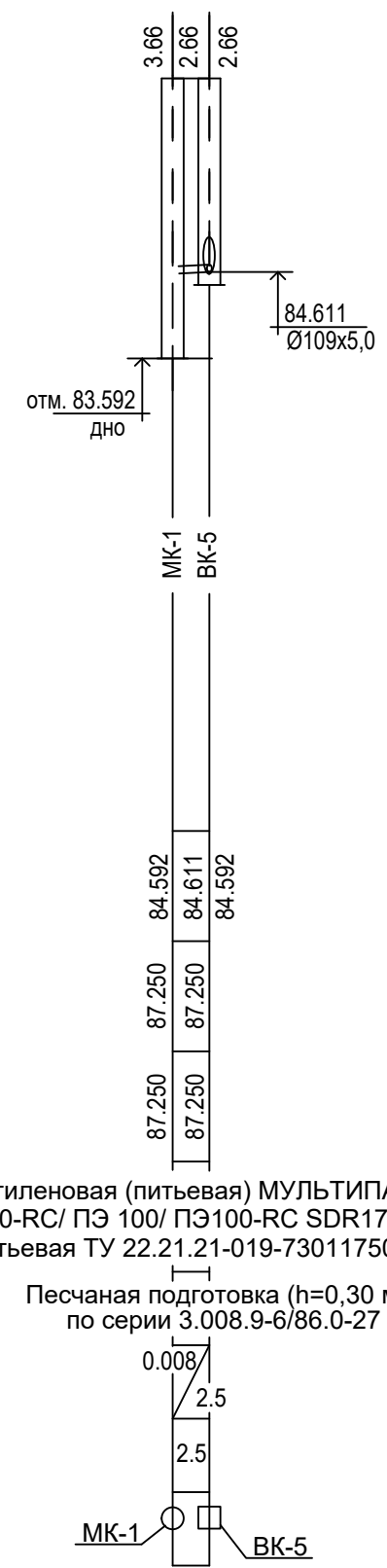
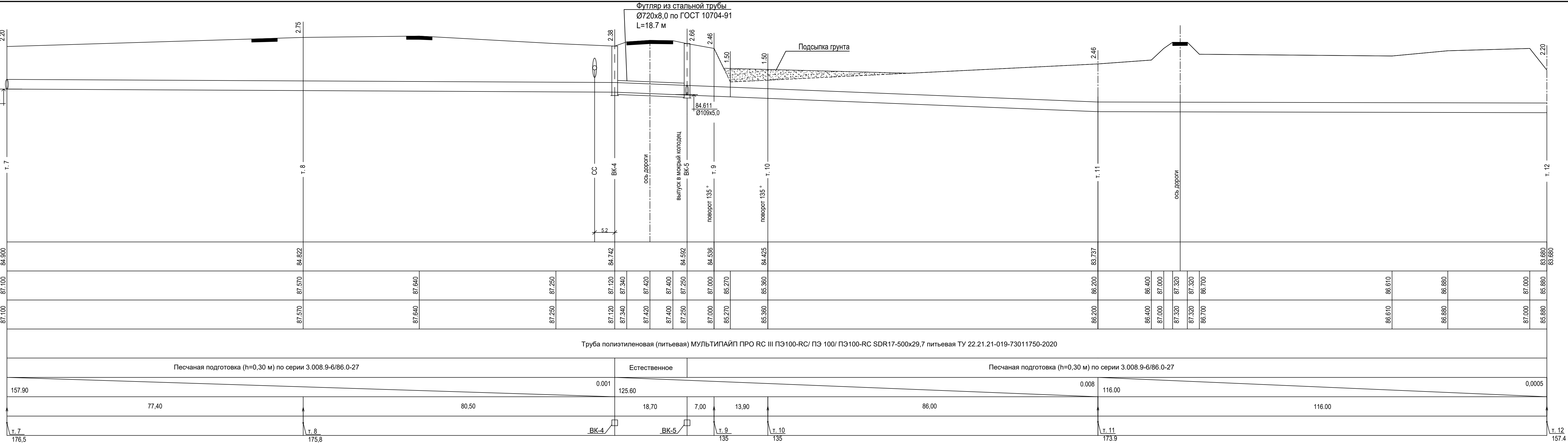
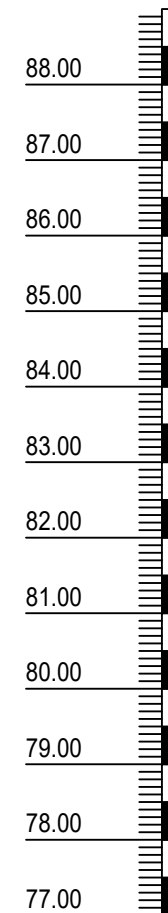
План с сетями водоснабжения. Лист 2 (1:500)

АО «Марийскгражданпроект»

Формат А3х4

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Отметка низа или лотка трубы
Проектные отметки земли
Натурные отметки земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон % °
Длина (м)
Расстояние (м)
Номер колодца, точки, угла поворота

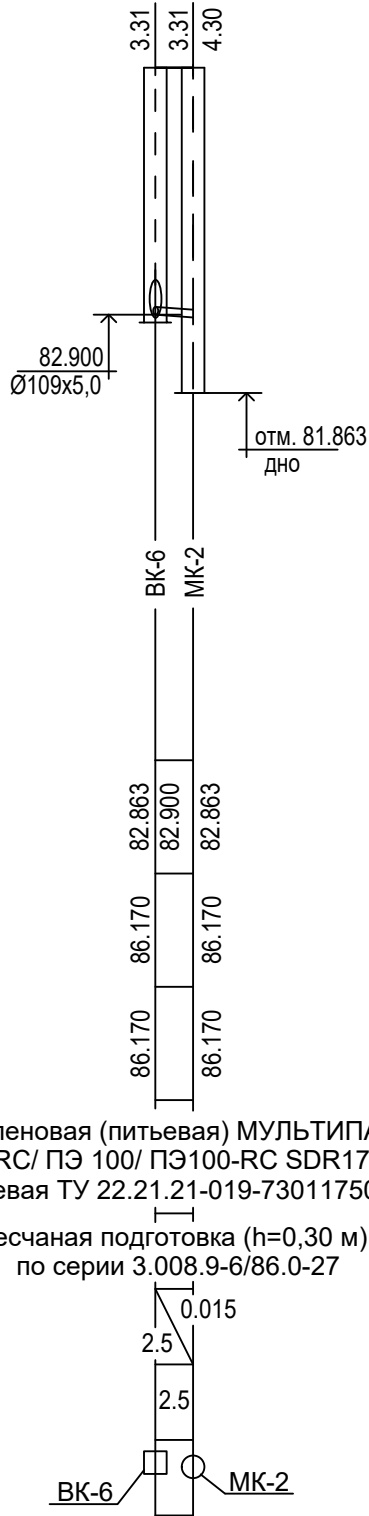
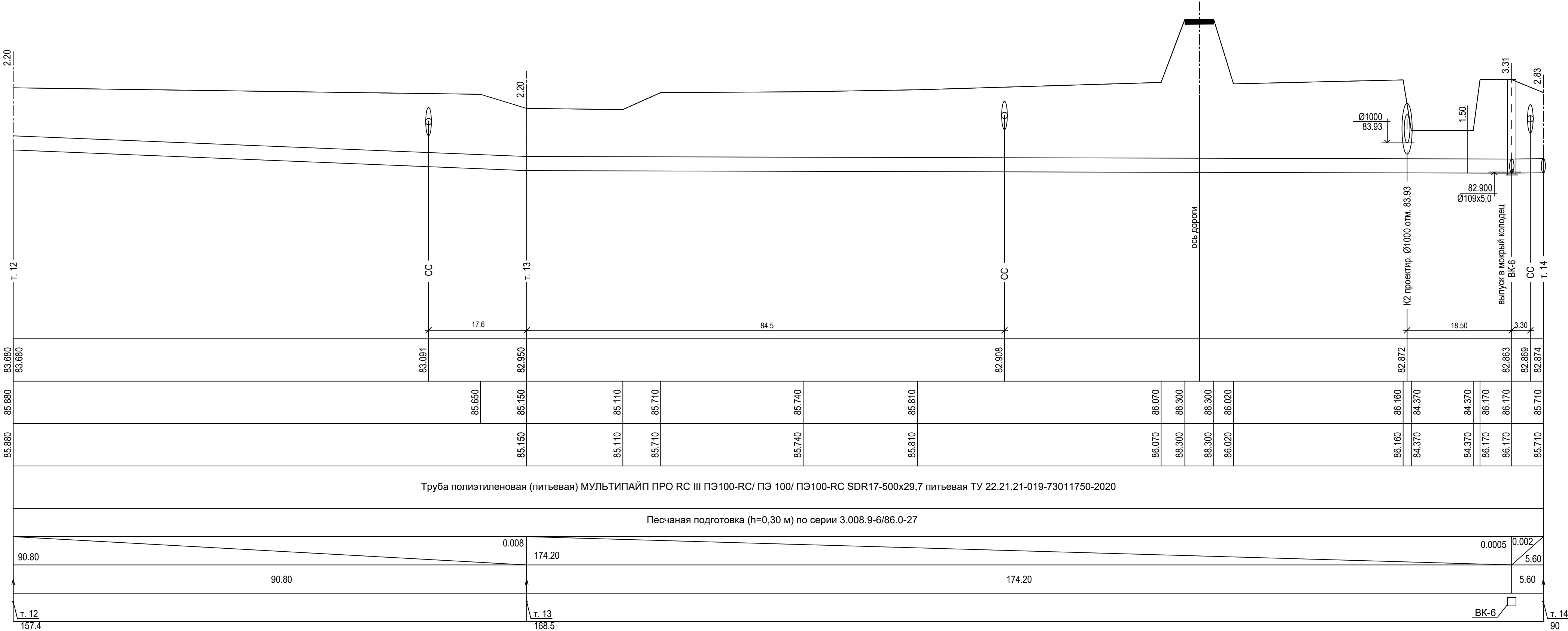


						9601-НВ
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.З) на участке ограниченном автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Равчиева				Стадия
Проверил		Кутырев				Лист
						Листов
						Р
						6
Нормоконтроль		Бормотин				АО "Марийскгражданпроект"
ГИП		Ахатов			Профиль сети водопровода на участке г.т. - т. 12	

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

Мг 1:500
Мв 1:100

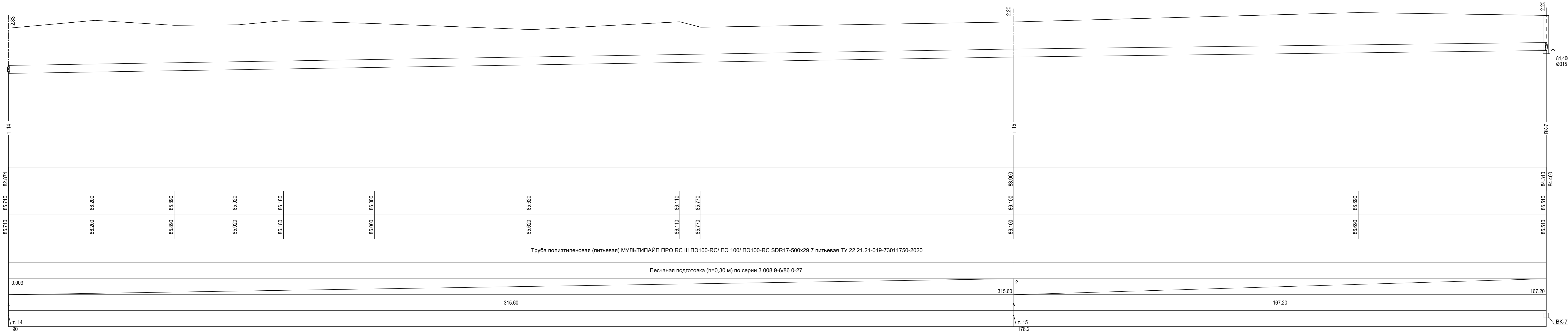
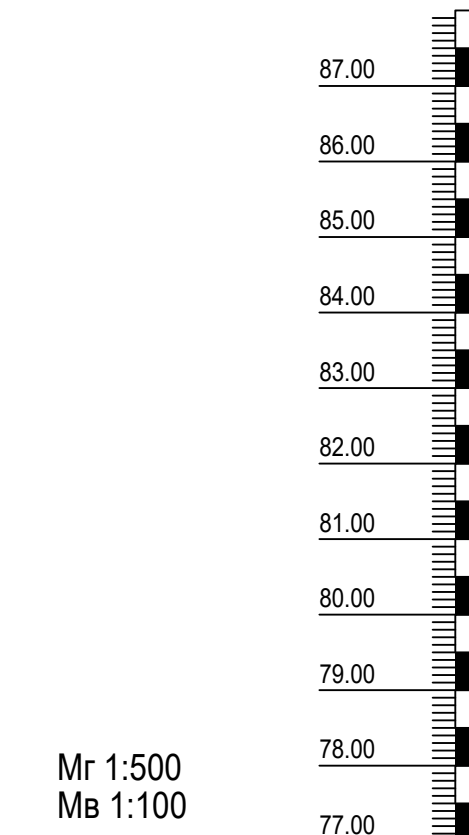
Отметка низа или лотка трубы
Проектные отметки земли
Натурные отметки земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон % Длина (м)
Расстояние (м)
Номер колодца, точки, угла поворота



						9601-НВ				
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченным автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Равчеева		<i>В.Равч</i>				Р	7	
Проверил		Кутырев		<i>И.Кут</i>						
Нормоконтроль		Бормотин		<i>А.Борм</i>					АО "Марийскгражданпроект"	
ГИП		Ахатов		<i>А.Ах</i>						
						Профиль сети водопровода на участке т. 12 - т. 14				

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Отметка низа или лотка трубы
Проектные отметки земли
Натурные отметки земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон % \circ
Длина (м)
Расстояние (м)
Номер колодца, точки, угла поворота



						9601-НВ
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.З) на участке ограниченного автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трамтом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Равчиева		<i>(подпись)</i>		Стадия
Проверил		Кутырев		<i>(подпись)</i>		Лист
						Р
						8
						Листов
Нормоконтроль ГИП		Бормотин Ахатов		<i>(подпись)</i>		Профиль сети водопровода на участке т. 14 - ВК-7
						АО "Марийскгражданпроект"

Согласовано

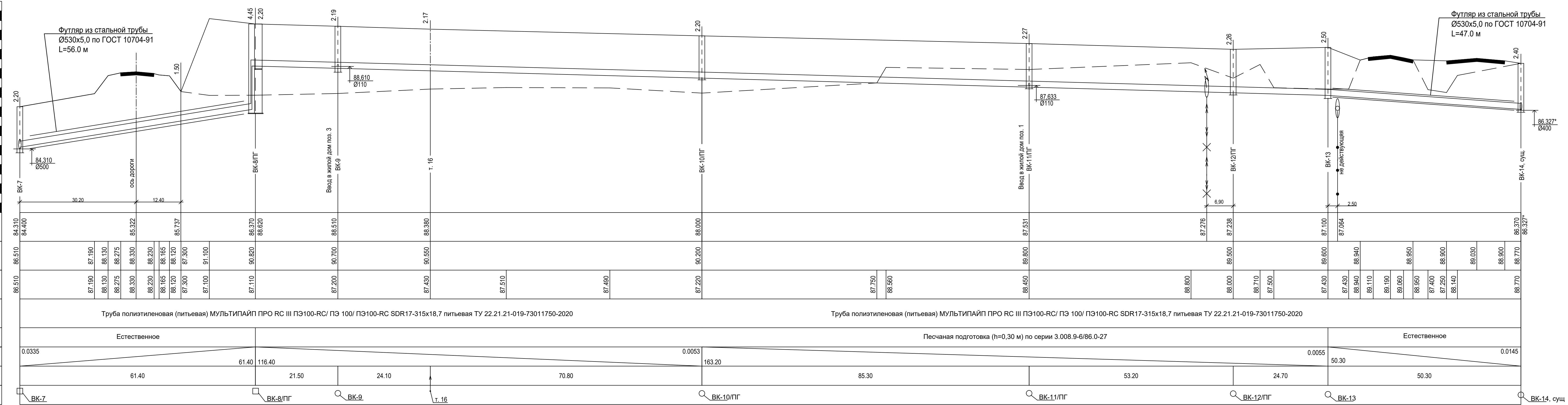
Взам. инв. №


Подпись и дата

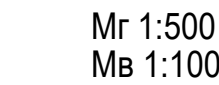
Имя, № подл.

Отметка низа или лотка трубы
Проектные отметки земли
Натурные отметки земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон %
Длина (м)
Расстояние (м)
Номер колодца, точки, угла поворота

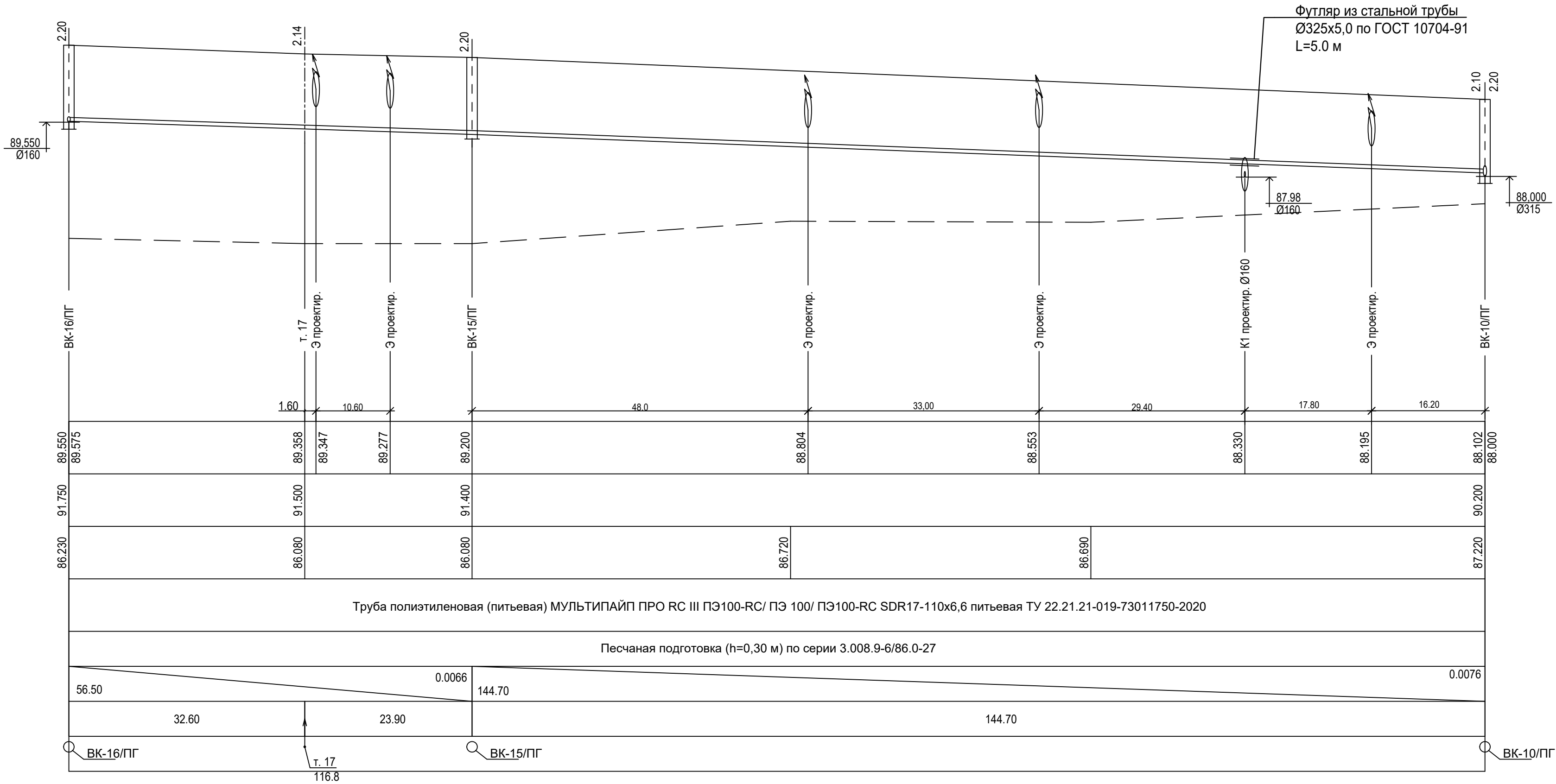
Мг 1:500
Мв 1:100




							9601-НВ			
							Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченным автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трамтом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Равчеева							Р	9	
Проверил	Кутырев									
							Профиль сети водопровода на участке ВК-7 - ВК-14, сущ	 ООО "Марийскгражданпроект"		
Нормоконтроль	Бормотин									
ГИП	Ахатов									

[illegible]

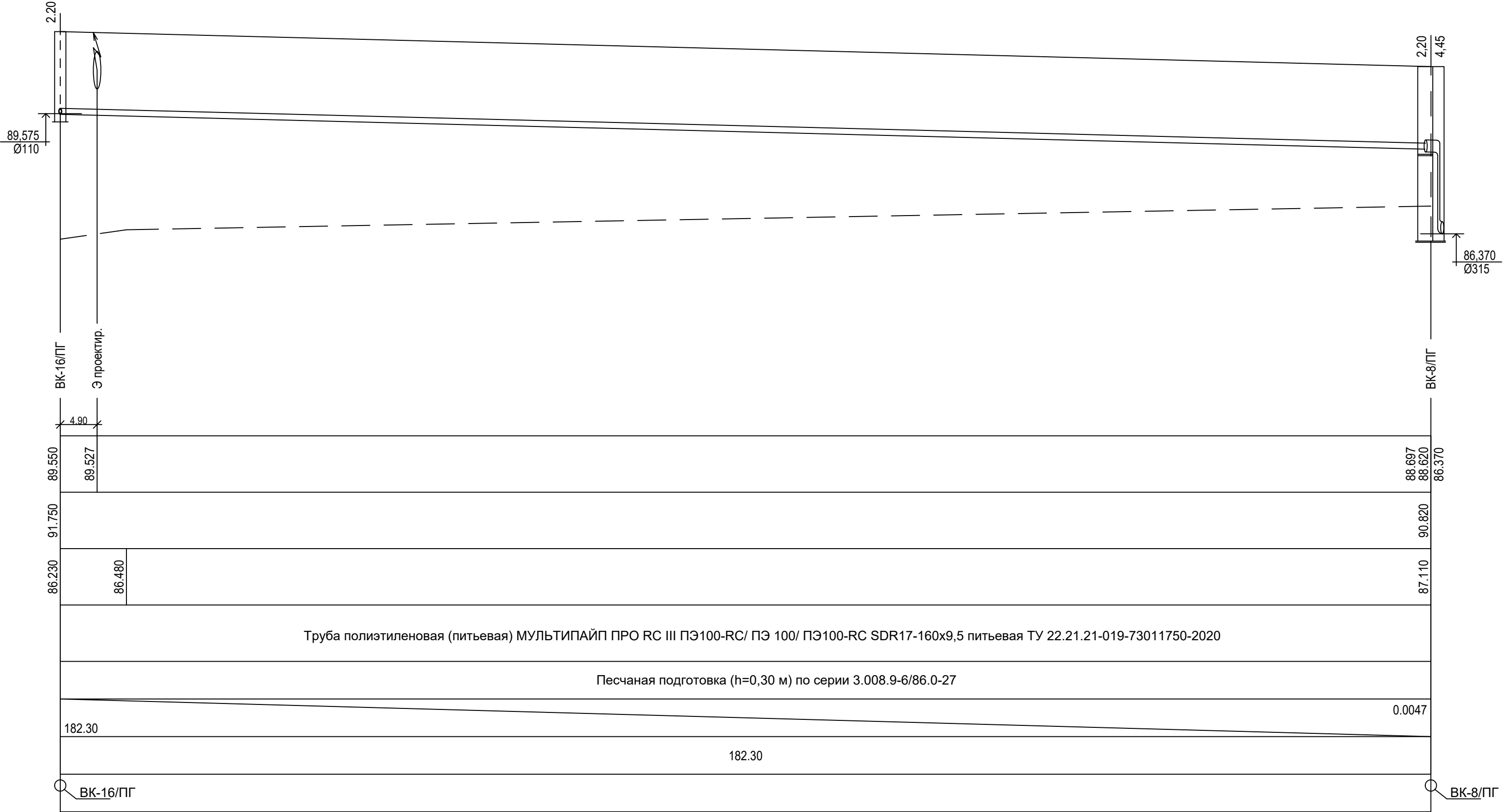
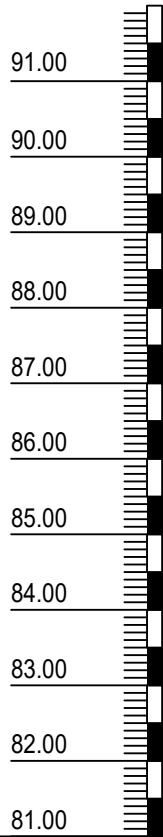
Отметка низа или лотка трубы
Проектные отметки земли
Натурные отметки земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон % °
Длина (м)
Расстояние (м)
Номер колодца, точки, угла поворота




						9601-НВ			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченном автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Равчеева		<i>B.Breel</i>			Р	10	
Проверил		Кутырев		<i>ky</i>					
						Профиль сети водопровода на участке БК-16/ПГ - БК-10/ПГ		АО "Марийскийгражданпроект"	
Нормоконтроль		Бормотин		<i>BM</i>					
ГИП		Ахатов		<i>AA</i>					

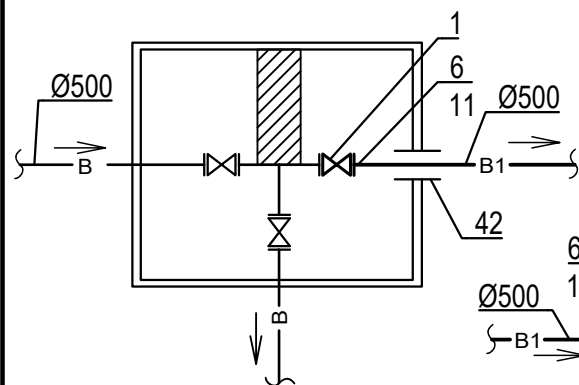
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

Мг 1:500 Мв 1:100	
Отметка низа или лотка трубы	
Проектные отметки земли	
Натурные отметки земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон %	Длина (м)
Расстояние (м)	
Номер колодца, точки, угла поворота	

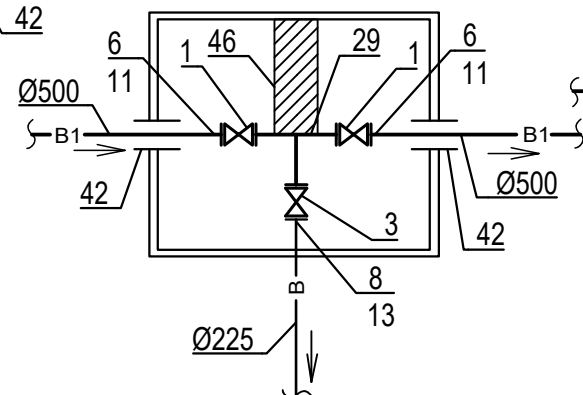


						9601-НВ			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченном автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Равчеева		<i>В.Равчеева</i>			Р	11	
Проверил		Кутырев		<i>И.Кутырев</i>		Профиль сети водопровода на участке ВК-16/ПГ - ВК-8/ПГ			
Нормоконтроль		Бормотин		<i>А.Бормотин</i>			АО "Марийскгражданпроект"		
ГИП		Ахатов		<i>А.Ахатов</i>					

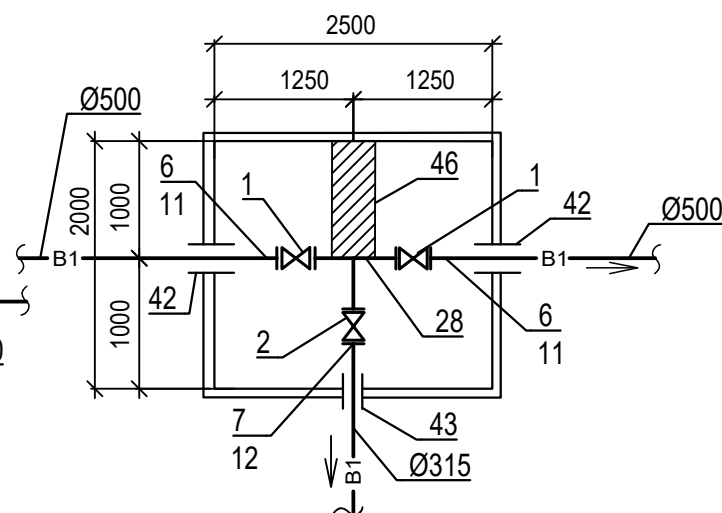
БК-1, сущ.



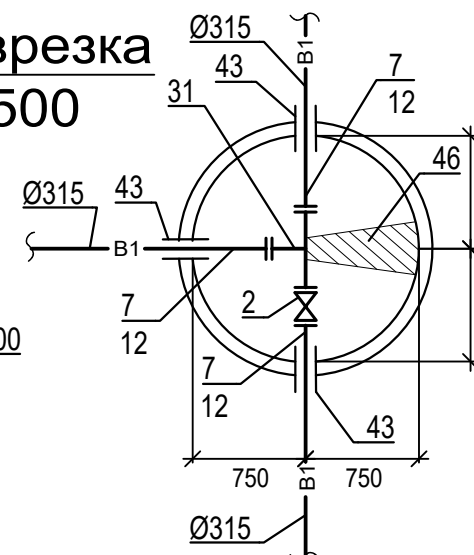
БК-2, сущ.



БК-3
2500x2000



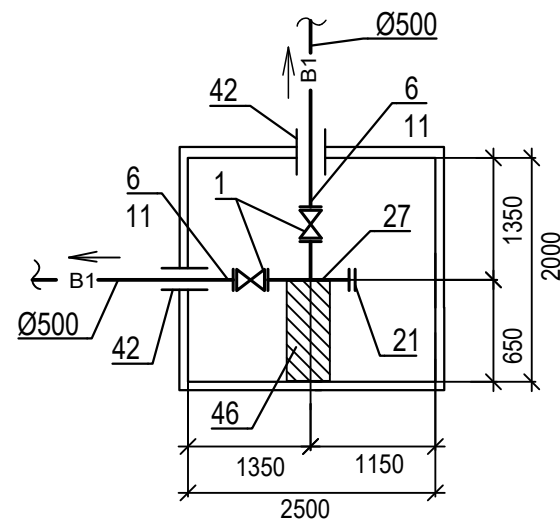
БК-3`врезка
Ø1500



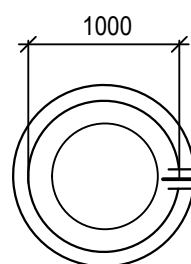
ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1 Задвижка чугунная VAG EKO PN 16 Ø500;
- 2 Задвижка чугунная VAG EKO PN 16 Ø300;
- 3 Задвижка чугунная VAG EKO PN 16 Ø200;
- 4 Задвижка чугунная VAG EKO PN 16 Ø150;
- 5 Задвижка чугунная VAG EKO PN 16 Ø100;
- 6 Втулка ПЭ100 SDR17 под фланец Ø500;
- 7 Втулка ПЭ100 SDR17 под фланец Ø315;
- 8 Втулка ПЭ100 SDR17 под фланец Ø225;
- 9 Втулка ПЭ100 SDR17 под фланец Ø160;
- 10 Втулка ПЭ100 SDR17 под фланец Ø110;
- 11 Фланец стальной свободный Ø500 под ПЭ трубу Ø500;
- 12 Фланец стальной свободный Ø300 под ПЭ трубу Ø315;
- 13 Фланец стальной свободный Ø200 под ПЭ трубу Ø225;
- 14 Фланец стальной свободный Ø150 под ПЭ трубу Ø160;
- 15 Фланец стальной свободный Ø100 под ПЭ трубу Ø110;
- 16 Фланец стальной приварной Ø400;
- 17 Фланец стальной приварной Ø300;
- 18 Фланец стальной приварной Ø200;
- 19 Фланец стальной приварной Ø150;
- 20 Фланец стальной приварной Ø100;
- 21 Заглушка фланцевая Ø500;
- 22 Заглушка фланцевая Ø300;
- 23 Заглушка фланцевая Ø200;
- 24 Заглушка фланцевая Ø150;
- 25 Заглушка фланцевая Ø100;
- 26 Крест фланцевый чугунный ППКФ 300 x 200;
- 27 Тройник фланцевый чугунный ТФ 500x500;
- 28 Тройник фланцевый чугунный ТФ 500x300;
- 29 Тройник фланцевый чугунный ТФ 500x200;
- 30 Тройник фланцевый чугунный ТФ 400x400;
- 31 Тройник фланцевый чугунный ТФ 300x300;
- 32 Тройник фланцевый чугунный ТФ 300x100;
- 33 Тройник фланцевый чугунный ППТФ 300x300;
- 34 Тройник фланцевый чугунный ППТФ 300x100;
- 35 Тройник фланцевый чугунный ППТФ 150x100;
- 36 Переход стальной Ø219x6,0 x 159x4,5;
- 37 Переход стальной Ø426x10,0 x 325x8,0;
- 38 Подставка пожарная фланцевая чугунная ППФ 100;
- 39 Пожарный гидрант Н=1750 мм;
- 40 Отвод литой 90° ПЭ100 SDR11 Ø315
- 41 Труба стальная электросварная Ø108 x 3,0, L=0,15 м;
- 42 Гильза из ст. эл. св. тр. Ø720x8,0 L=300 мм;
- 43 Гильза из ст. эл. св. тр. Ø530x5,0 L=300 мм;
- 44 Гильза из ст. эл. св. тр. Ø325x5,0 L=300 мм;
- 45 Гильза из ст. эл. св. тр. Ø273x5,0 L=300 мм;
- 46 Упор в колодце

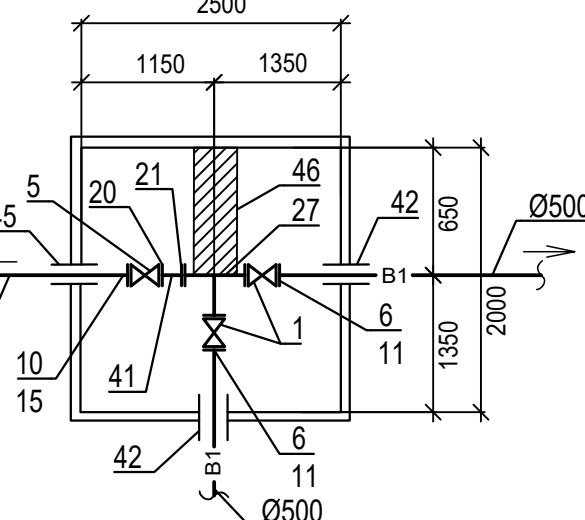
БК-4
2500x2000



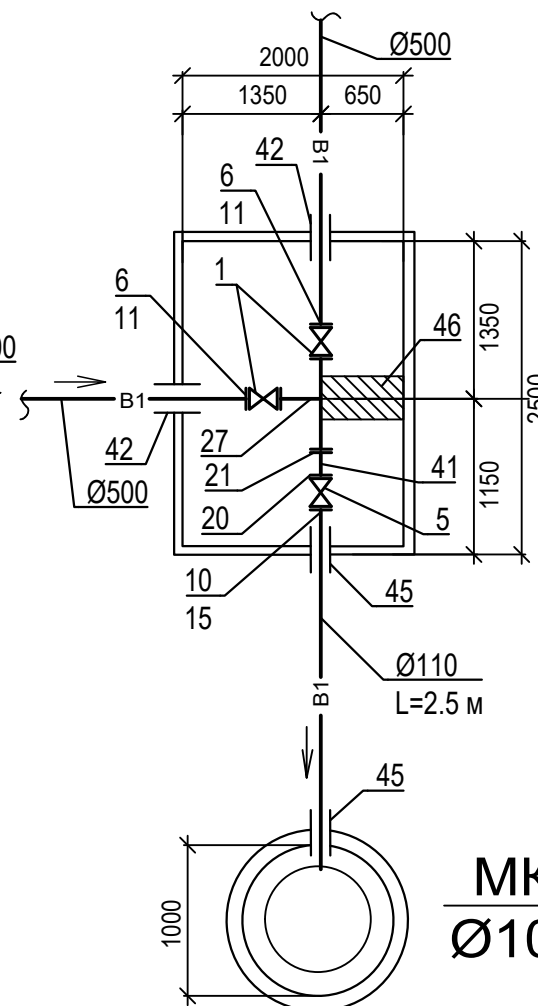
МК-1
Ø1000



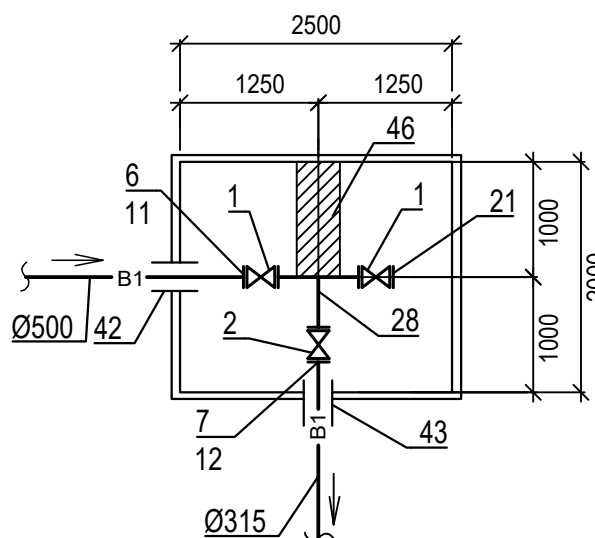
БК-5
2500x2000



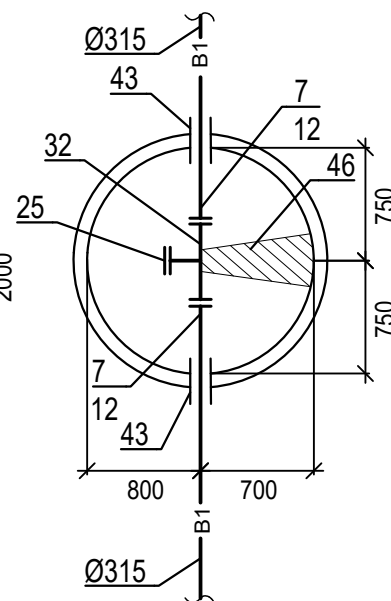
БК-6
2500x2000



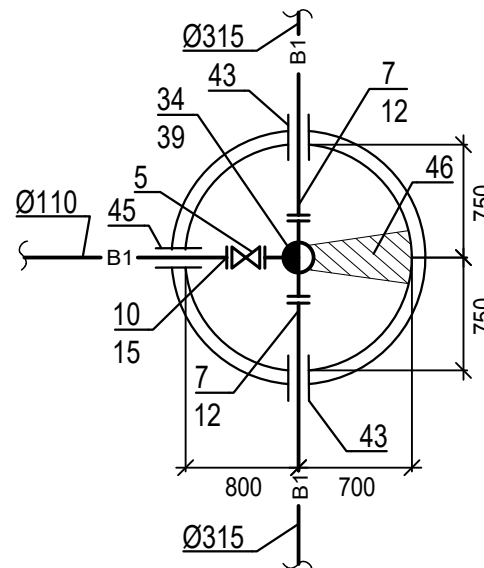
БК-7
2500x2000



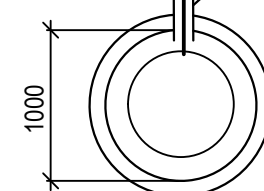
БК-9
Ø1500



БК-10/ПГ
Ø1500



МК-2
Ø1000

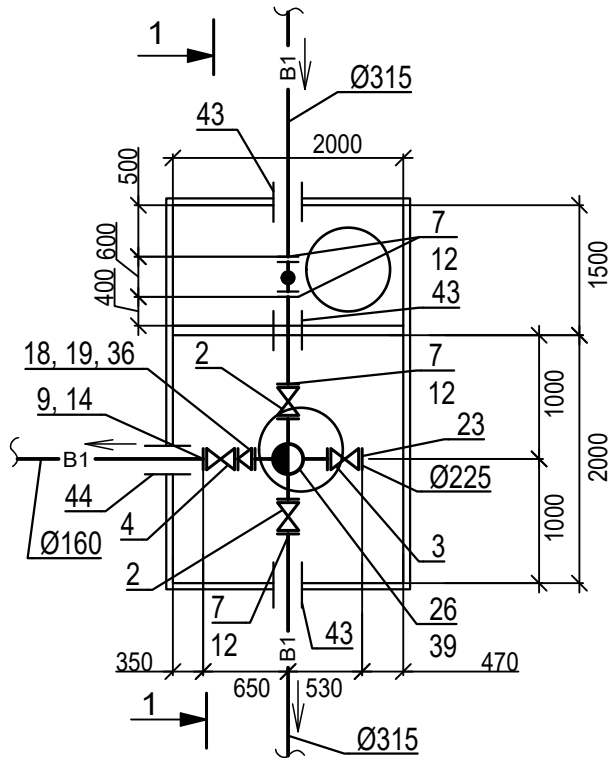


9601-НВ

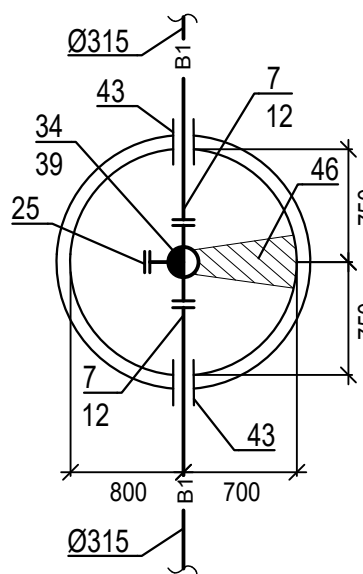
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченного автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Равчеева					Р	12	
Проверил	Кутырев							
Нормоконтроль	Бормотин					Детализация водопроводных колодцев.		
ГИП	Ахатов					Лист 1		

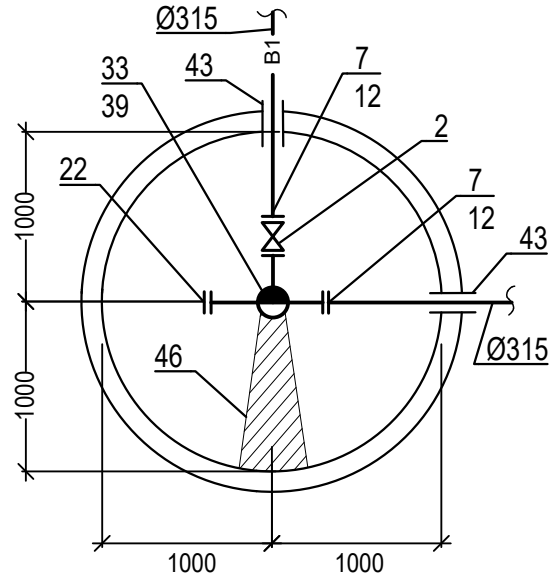
ВК-8/ПГ
3500x2000



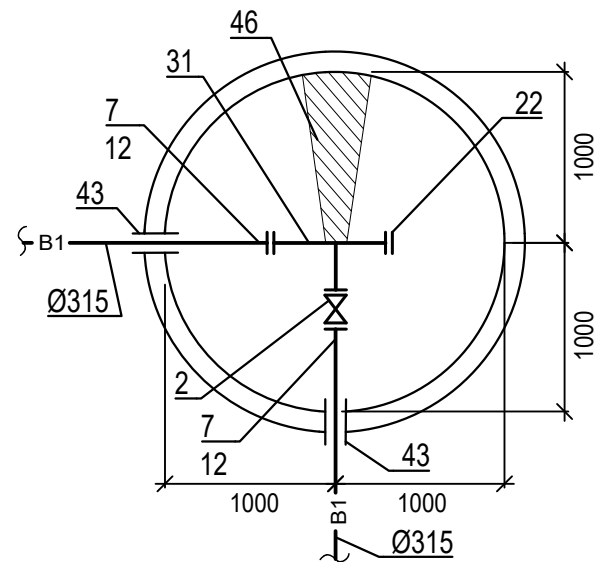
ВК-11/ПГ
Ø1500



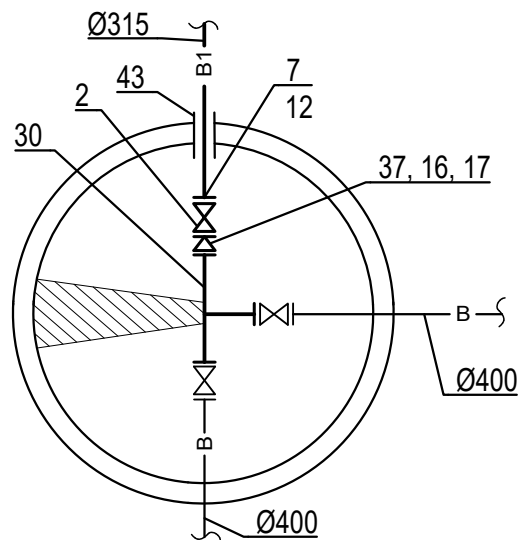
ВК-12/ПГ
Ø2000



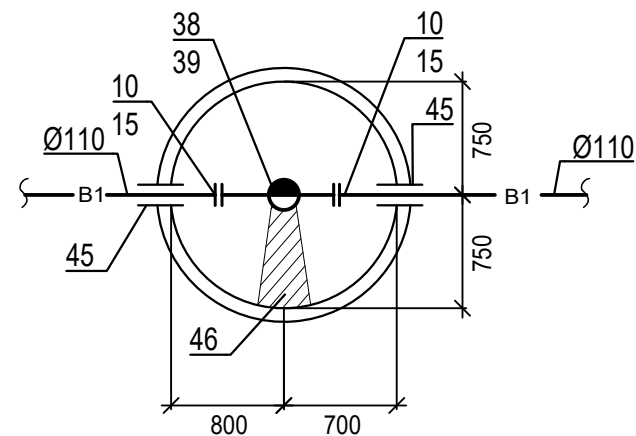
BK-13
Ø2000



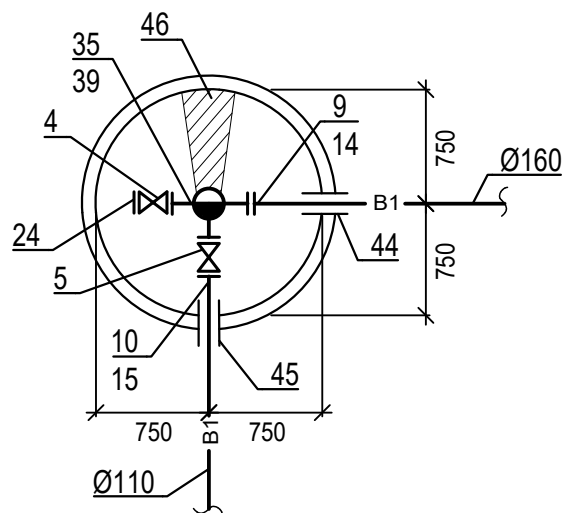
ВК-14 суц.



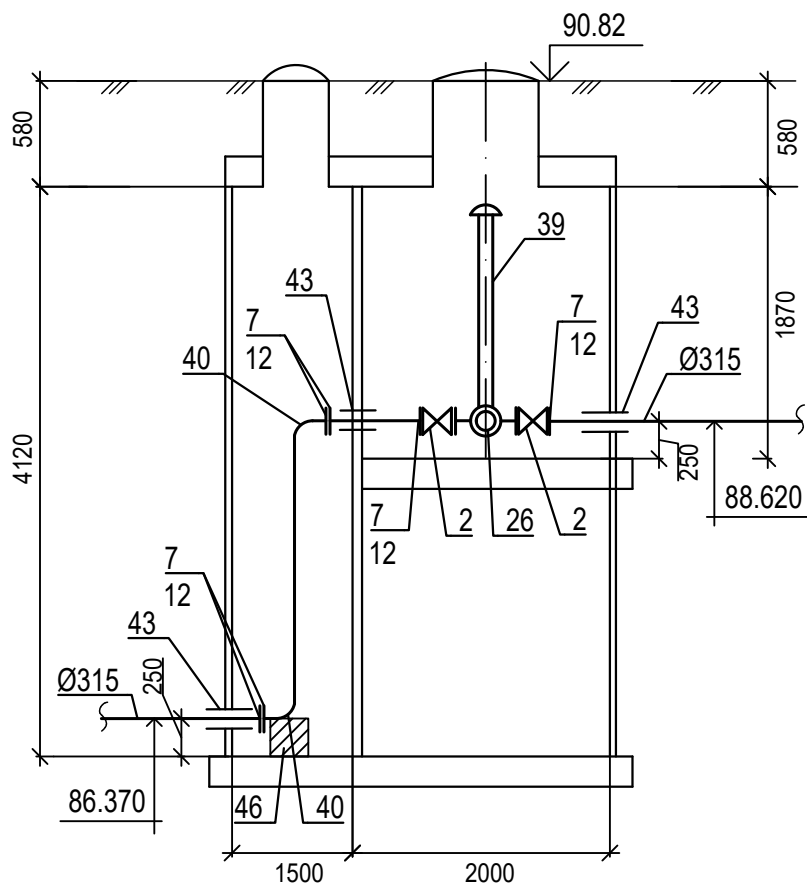
ВК-15/ПГ
Ø1500



ВК-16/ПГ
Ø1500



Разрез 1-1



- ## ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1 Задвижка чугунная VAG EKO PN 16 Ø500;
- 2 Задвижка чугунная VAG EKO PN 16 Ø300;
- 3 Задвижка чугунная VAG EKO PN 16 Ø200;
- 4 Задвижка чугунная VAG EKO PN 16 Ø150;
- 5 Задвижка чугунная VAG EKO PN 16 Ø100;
- 6 Втулка ПЭ100 SDR17 под фланец Ø500;
- 7 Втулка ПЭ100 SDR17 под фланец Ø315;
- 8 Втулка ПЭ100 SDR17 под фланец Ø225;
- 9 Втулка ПЭ100 SDR17 под фланец Ø160;
- 10 Втулка ПЭ100 SDR17 под фланец Ø110;
- 11 Фланец стальной свободный Ø500 под ПЭ трубу Ø500;
- 12 Фланец стальной свободный Ø300 под ПЭ трубу Ø315;
- 13 Фланец стальной свободный Ø200 под ПЭ трубу Ø225;
- 14 Фланец стальной свободный Ø150 под ПЭ трубу Ø160;
- 15 Фланец стальной свободный Ø100 под ПЭ трубу Ø110;
- 16 Фланец стальной приварной Ø400;
- 17 Фланец стальной приварной Ø300;
- 18 Фланец стальной приварной Ø200;
- 19 Фланец стальной приварной Ø150;
- 20 Фланец стальной приварной Ø100;
- 21 Заглушка фланцевая Ø500;
- 22 Заглушка фланцевая Ø300;
- 23 Заглушка фланцевая Ø200;
- 24 Заглушка фланцевая Ø150;
- 25 Заглушка фланцевая Ø100;
- 26 Крест фланцевый чугунный ППКФ 300 x 200;
- 27 Тройник фланцевый чугунный ТФ 500x500;
- 28 Тройник фланцевый чугунный ТФ 500x300;
- 29 Тройник фланцевый чугунный ТФ 500x200;
- 30 Тройник фланцевый чугунный ТФ 400x400;
- 31 Тройник фланцевый чугунный ТФ 300x300;
- 32 Тройник фланцевый чугунный ТФ 300x100;
- 33 Тройник фланцевый чугунный ППТФ 300x300;
- 34 Тройник фланцевый чугунный ППТФ 300x100;
- 35 Тройник фланцевый чугунный ППТФ 150x100;
- 36 Переход стальной Ø219x6,0 x 159x4,5;
- 37 Переход стальной Ø426x10,0 x 325x8,0;
- 38 Подставка пожарная фланцевая чугунная ППФ 100;
- 39 Пожарный гидрант Н=1750 мм;
- 40 Отвод литой 90° ПЭ100 SDR11 Ø315
- 41 Труба стальная электросварная Ø108 x 3.0, L=0,15 м;
- 42 Гильза из ст. эл. св. тр. Ø720x8,0 L=300 мм;
- 43 Гильза из ст. эл. св. тр. Ø530x5,0 L=300 мм;
- 44 Гильза из ст. эл. св. тр. Ø325x5,0 L=300 мм;
- 45 Гильза из ст. эл. св. тр. Ø273x5,0 L=300 мм;
- 46 Упор в колодце

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



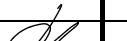


						9601-НВ		
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченном автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Равчеева					Стадия	Лист
Проверил		Кутырев					Р	13
Нормоконтроль		Бормотин				Детализовка водопроводных колодцев. Лист 2	 АО "Марийскгражданпроект"	
ГИП		Ахатов						

Таблица водопроводных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю, Н мм	Высота рабочей части, Нр, мм	N строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием Нг, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																																						Гидроизоляция
											Днище	Рабочая часть																Плита перекрытия						Горловина						Стремянка									
		Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																																							Кирпичная кладка ряды	Тип лока							
ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9a	КС15.6	КС15.6b	КС15.9	КС15.9a	КС15.9b	КС20.6	КС20.6b	КС20.9	КС20.9a	ПП10	1ПП15	2ПП15	3ПП15	1ПП20	2ПП20	3ПП20	КО6	Дорожная плита ПД6	Дорожная плита ПД10	КС7.3	КС10.6	Кирпичная кладка ряды	Тип лока	Стремянка																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42								
ВК-3'врезка	I	315	315	-	1500	2150	1800	-	350	0,20	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	С	С-4	наружн.								
ВК-9	I	315	110	-	1500	2440	2100	-	340	0,20	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	С	С-5	наружн.								
ВК-10/ПГ	I	315	110	-	1500	2450	2100	-	350	0,20	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	С	С-5	наружн.							
ВК-11/ПГ	I	315	110	-	1500	2520	2100	-	420	0,20	-	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	С	С-5	наружн.							
ВК-12/ПГ	I	315	160	-	2000	2510	2100	-	410	0,24	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	С	С-5	наружн.							
ВК-13	I	315	225	-	2000	2750	2400	-	350	0,24	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	С	С-6	наружн.							
ВК-15/ПГ	I	110	110	-	1500	2450	2100	-	350	0,05	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	С	С-5	наружн.							
ВК-16/ПГ	I	160	110	-	1500	2450	2100	-	350	0,08	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	С	С-5	наружн.							
МК-1	I	110	-	-	1000	3660	2700	-	960	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	С	С-7	наружн.								
МК-2	I	110	-	-	1000	4300	3600	-	700	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	С	С-8	наружн.								

Таблица водопроводных прямоугольных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Размеры колодца мм		Полная глубина колодца по профилю Нмм	Высота рабочей части Нмм	Высота горловины с перекрытием Нг мм	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																																																												
		Ду	dy		Объем бетона на опоры м3	Объем бетона на рабочую часть м3				ДНИЩЕ																				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ																				БАЛКА			ГОРЛОВИНА					Стремянка												
										ТПР901-09-11.84 АЛЬБОМ																															Сборные железобетонные элементы Серия 3.006. Выпуски 11 и 111												Сборные ж/б элементы серия 3.900.1-14 Вып. 1																	
										П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9	П10	П11	П12	П13	П14	П15	П16	П17	П20	П21	П23	П24	П25	П26	П27	П28	П29	П30	П31	П19	П32	П33	П34	П35	П36	П37	П38	П39	П40	Б2	Б4	Б8	КО-6	ПД6	КС7.3	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Бетон м3	Количество, шт Тип люка													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61										
ВК-3	II	500	315	У-20	2500	2000	2720	2100	620	0.33	4.5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	-	С-5															
ВК-4	II	500	500	У-20	2500	2000	2680	2100	580	0.30	4.5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	С-5																
ВК-5	II	500	500	У-20	2500	2000	2960	2400	560	0.30	5.1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	С-6																
ВК-6	II	500	500	У-20	2500	2000	3610	2700	910	0.30	5.7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	4	-	-	-	С-7																
ВК-7	II	500	315	У-20	2500	2000	2500	2100	400	0.33	4.5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	С-5															




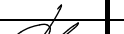

1 В колодцах применен люк С (В125) К.2-60 с шарниром и запорным устройством по ГОСТ 3634-2019 "Люки чугунные для смотровых колодцев.

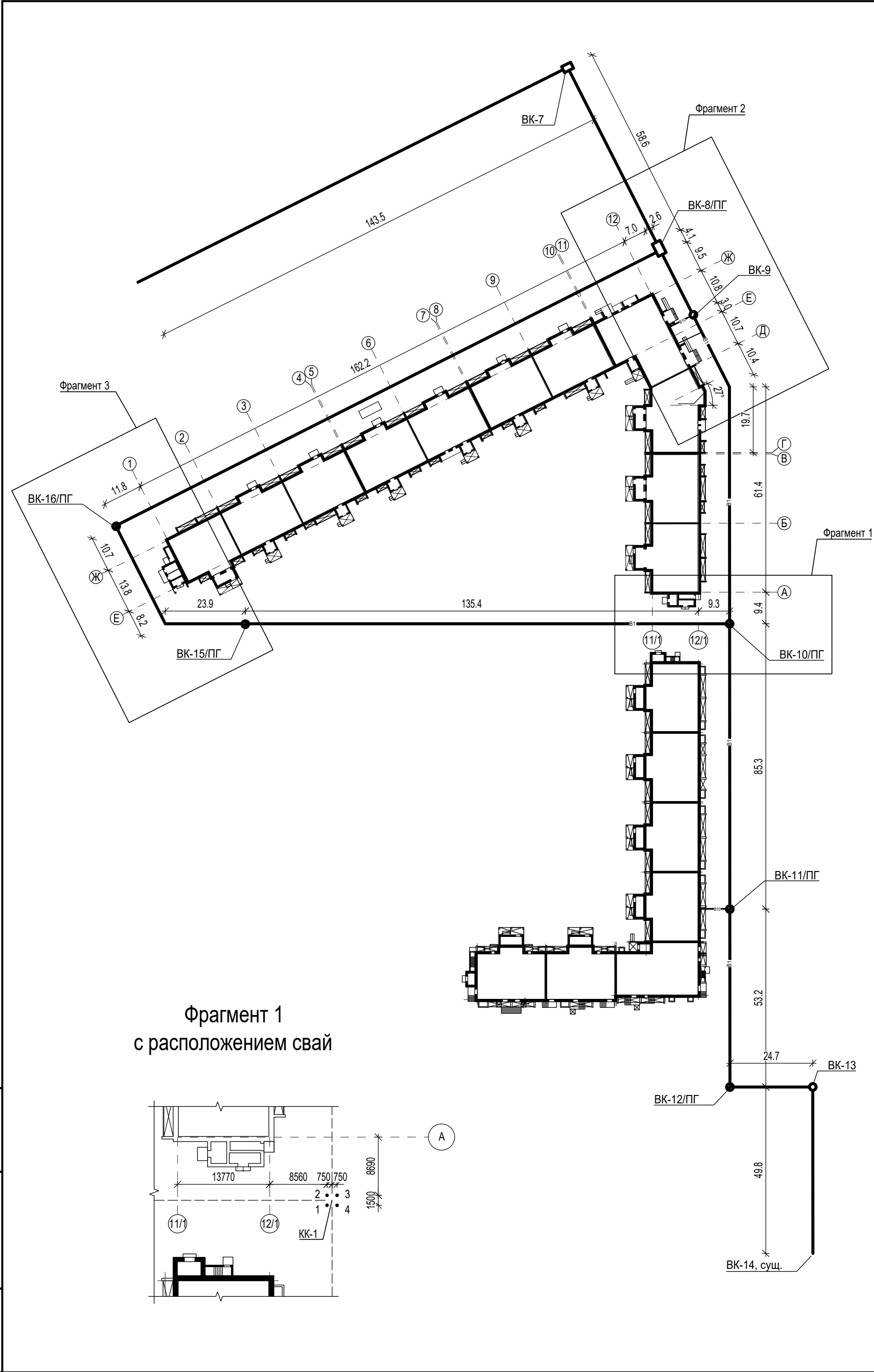
2 Колодцы приняты по типовым проектным решениям 901-09-11.84 "Колодцы водопроводные" альбом II, альбом IV.

3 Отверстия для сальников пробиваются на месте. После отбивки бетона арматуру отрезать и отогнуть.

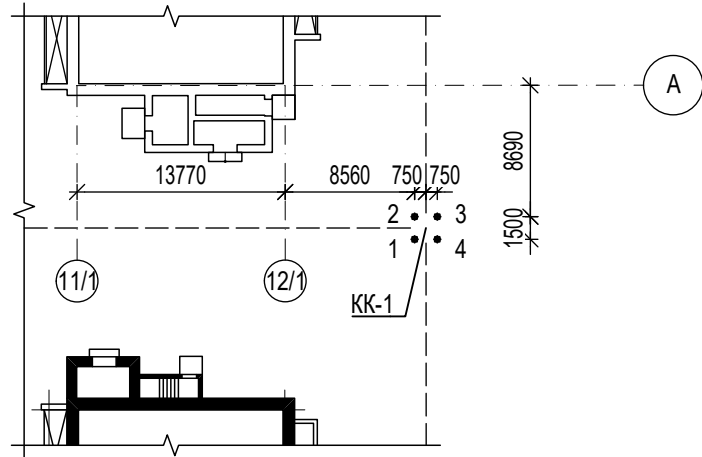
4 Плита днища для колодцев ВК-9, ВК-10ПГ, ВК-15ПГ, ВК-16ПГ монолитная на сваях (смотри листы 15 - 19)

5 Колодец ВК-8ПГ разработан отдельно (смотри листы 20 - 23)

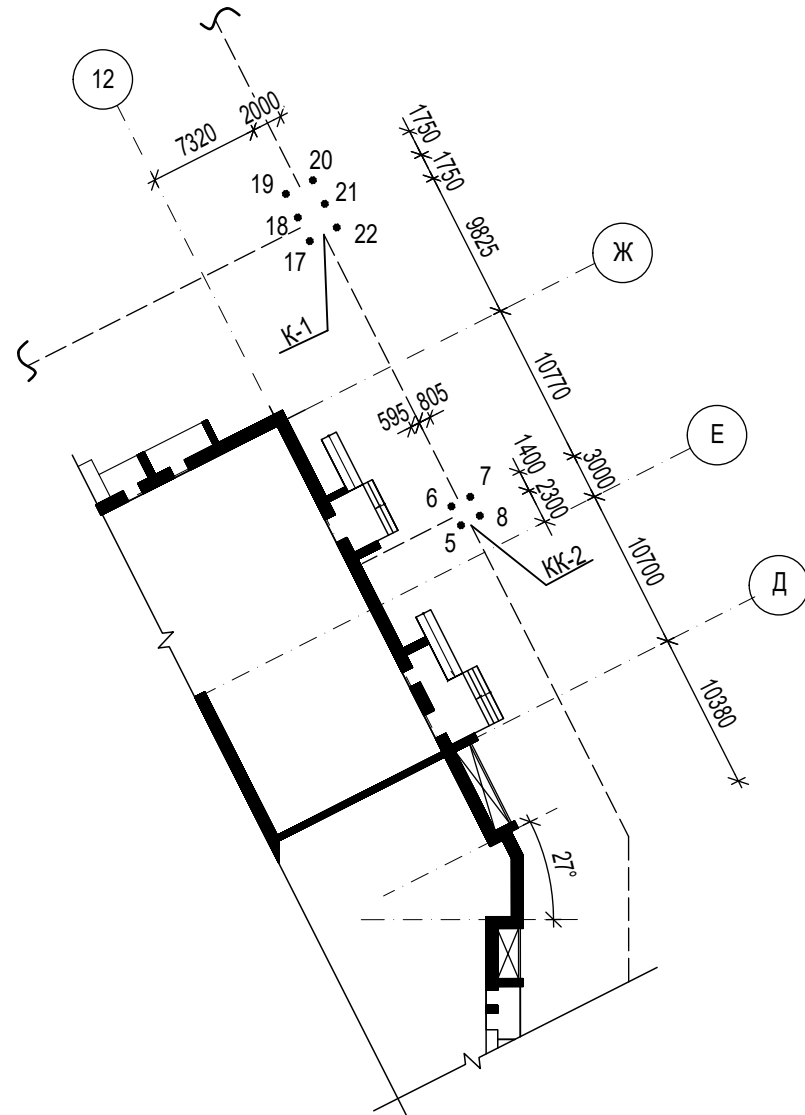
						9601-НВ			
						<p>Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченного автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле</p>			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Равчеева					Р	14	
Проверил		Кутырев							
						<p>Таблица водопроводных колодцев</p>  <p>АО "Марийскгражданпроект"</p>			
Нормоконтроль		Бормотин							
ГИП		Ахатов							



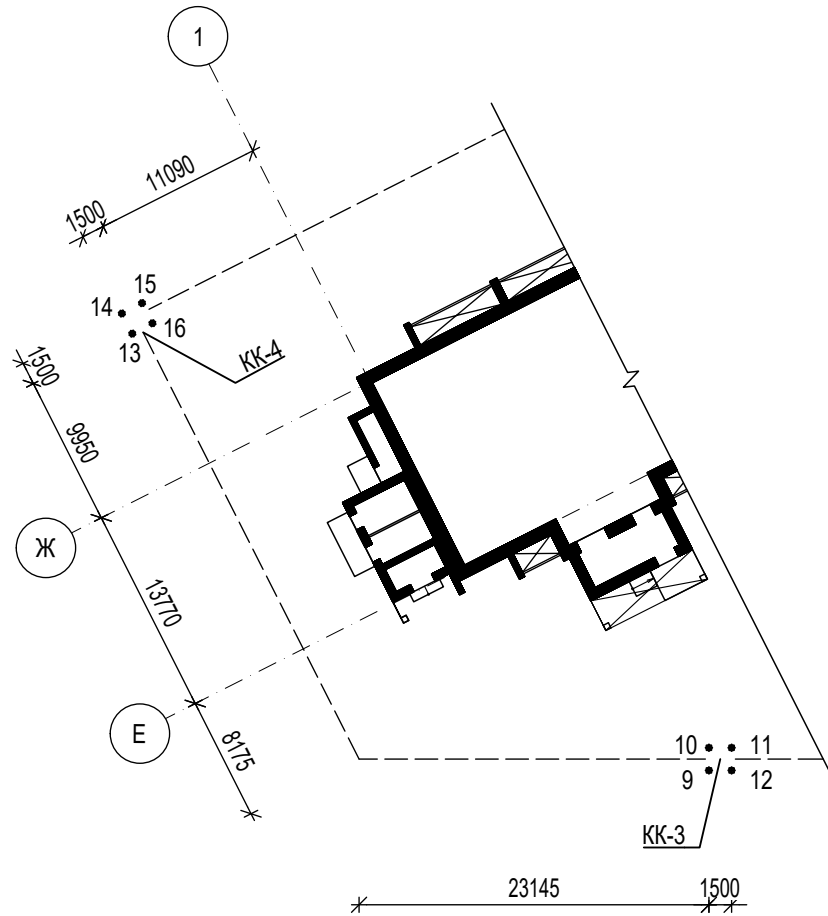
Фрагмент 1
с расположением свай



Фрагмент 2
с расположением свай








Фрагмент 3
с расположением свай



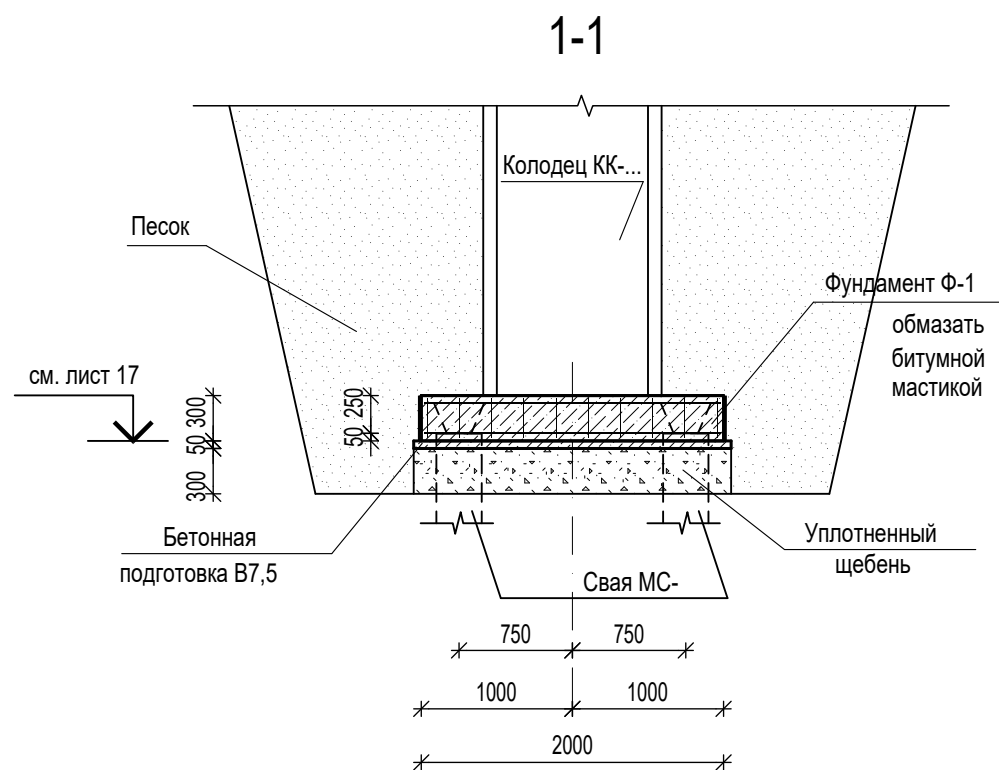
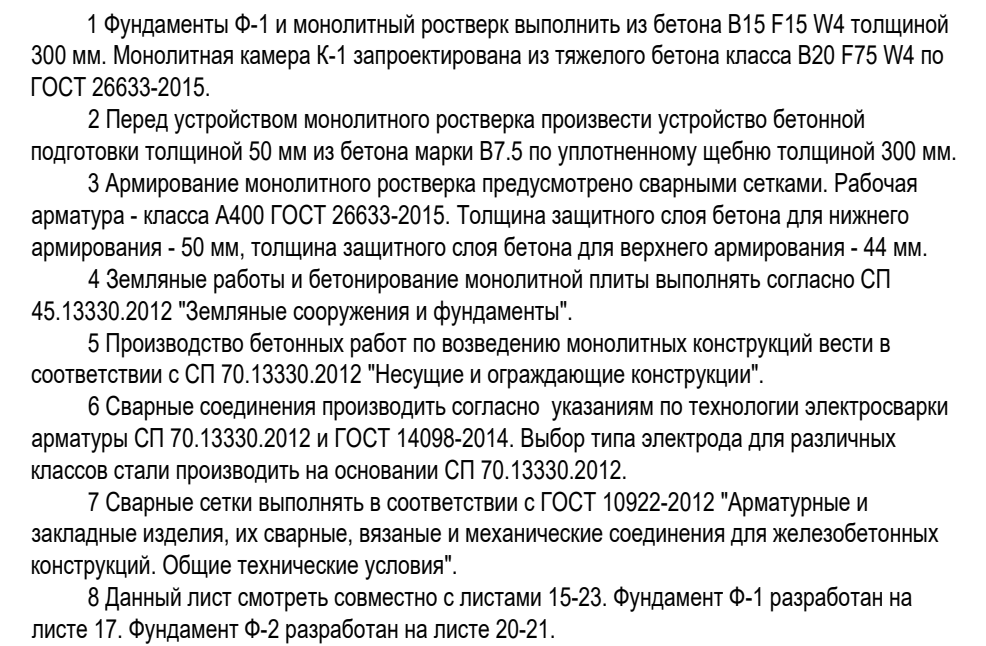
Спецификация свай






Условные обозначен.	Марка свай	Длина свай, м	Кол-во шт.	Номер колодца	Номер свай	Отм. низа свай	Отм. верха свай	Примечания
⊗	МС-1	9.5	4	КК-1	1 - 4	78.620	88.120	
⊗	МС-3	2.0	4	КК-2	5 - 8	85.720	87.720	
⊗	МС-2	3.7	4	КК-3	9 - 12	85.178	88.878	
⊗	МС-2	3.7	4	КК-4	13 - 16	85.460	89.160	
⊗	МС-2	3.7	4	К-1	17 - 22	82.230	85.930	

- 1 Данный лист смотреть совместно с листами 16-23.
2 Сваи приняты из стальных труб Ø219х5.0 ГОСТ 10704-91. После забивки в сваи МС-1 - МС-3 установить каркас КП-1 и заполнить бетоном В15 F75 W4. Арматура свай МС-1 - МС-3 отгибается и заводится в тело монолитного фундамента.
3 Сваи МС-1 - МС-3 разработаны на листе 18.
4 Производство свайных работ и подбор сваебойного оборудования вести в соответствии с СП 45.13330.2017.
5 До начала производства работ по устройству свайных фундаментов в обязательном порядке произвести пробную забивку и испытание свай статической и динамической нагрузками. Испытание свай проводить согласно ГОСТ5686-94, ГОСТ30672-99.
6 Отклонения свай в плане от проектного положения должны отвечать требованиям СП 45.13330.2017.

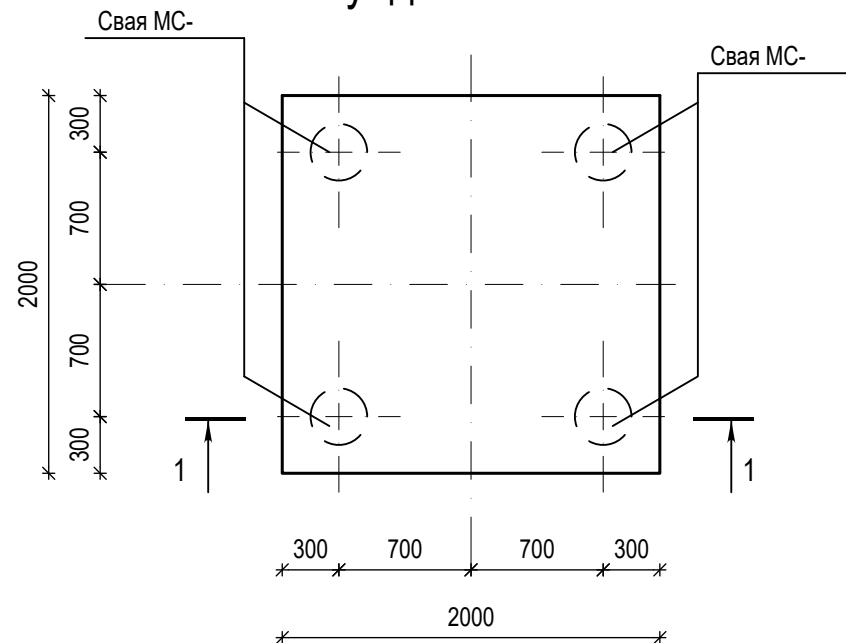
						9601-НБК				
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченным автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Проулкина						Р	15	
Проверил		Горбунова								
Нормоконтроль		Бормотин				Фрагменты 1 - 3 с расположением свай			АО "Марийскгражданпроект"	
ГИП		Ахатов								

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ф-1	лист 17	Фундамент Ф-1	4		
Ф-2	лист 20-21	Фундамент Ф-2	1		

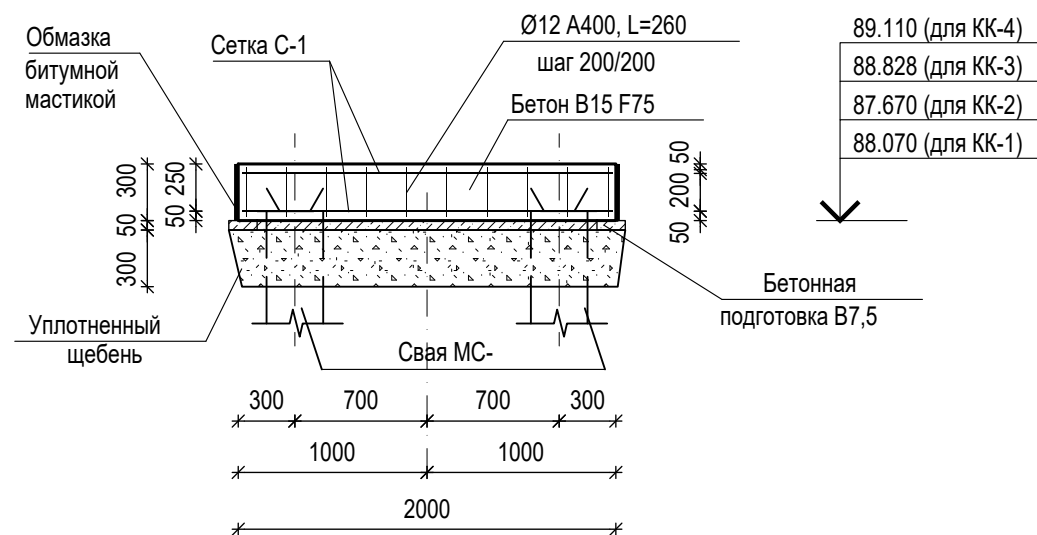


						9601-НВК		
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченного автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трамтом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Проулкина				Стадия		Лист
Проверил		Горбунова				Р		16
Нормоконтроль		Бормотин				 АО "Марийскгражданпроект"		
ГИП		Ахатов						
						План фундаментов под водопровод		

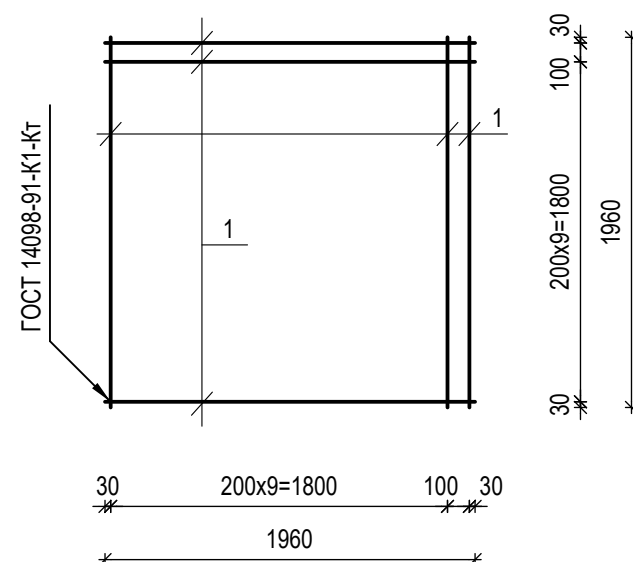
Фундамент Ф-1



1 - 1



Сетка С-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечан.
		<u>Фундамент Ф-1</u>			
С-1	данный лист	Сетка С-1	2	38,28	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 F75, м³		1,20	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5, м³		0,23	бетонная подготовка
		Щебень, м³		1,40	
	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А400, l=260	100	0,23	
		<u>Сетка С-1</u>		<u>38,28</u>	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А400, l=1960	22	1,74	

1 Сваи приняты из стальных труб Ø219х5 ГОСТ 10704-91.

2 Производство свайных работ и подбор сваебойного оборудования вести в соответствии с СП 45.13330.2017.

3 Перед устройством фундамента Ф-1 в сваи МС-... установить каркас КП-1 и заполнить бетоном В20 Ф75 W4. Арматура свай отгибается и заводится в тело фундамента.

4 Фундаменты Ф-1 под колодцы выполнить из бетона В15 F75 толщиной 300 мм.



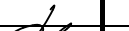


5 Перед устройством фундаментов произвести устройство бетонной подготовки толщиной 50 мм из бетона марки В7.5 по уплотненному щебню толщиной 300 мм.

6 Армирование фундаментов предусмотрено сварными сетками. Рабочая арматура - класса А400 ГОСТ 26633-2015. Толщина защитного слоя бетона для нижнего армирования - 50 мм, толщина защитного слоя бетона для верхнего армирования - 44 мм.

7 Производство бетонных работ по возведению монолитных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

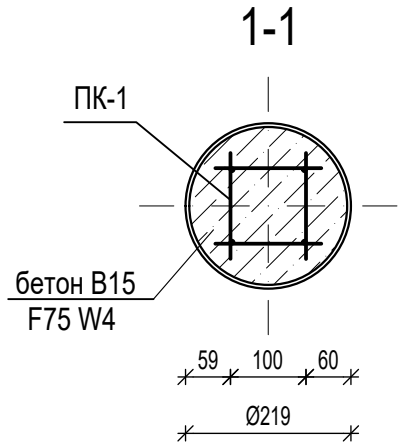
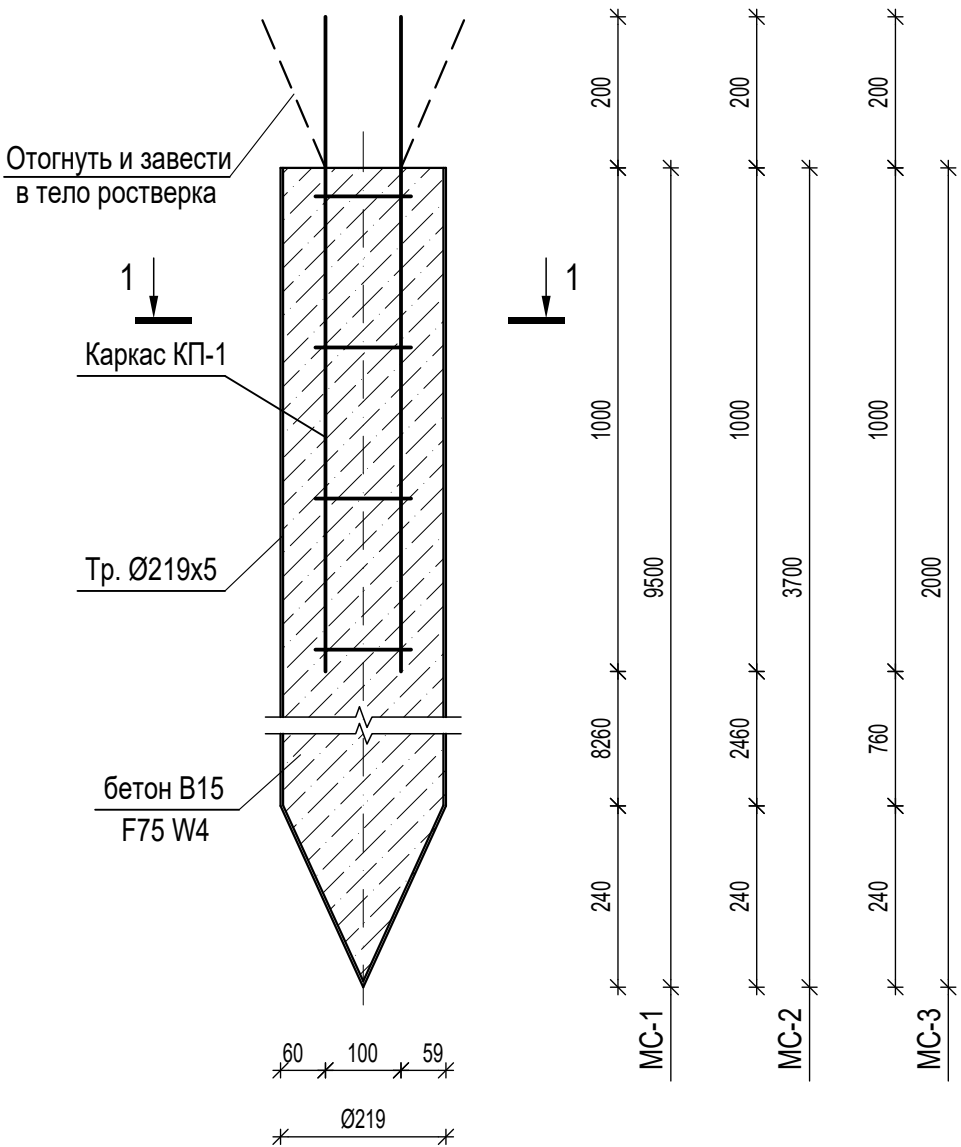
8 Сварные соединения производить согласно указаниям по технологии электросварки арматуры СП 70.13330.2012 и ГОСТ 14098-2014. Выбор типа электрода для различных классов стали производить на основании СП 70.13330.2012.

9 Сварные сетки выполнять в соответствии с ГОСТ 10922-2012 "Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязанные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия".

						9601-НВК			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченного автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия		Лист	Листов
Разработал		Проулкина							
Проверил		Горбунова				Р		17	
Нормоконтроль		Бормотин				Фундамент Ф-1		 АО "Марийскгражданпроект"	
ГИП		Ахатов							

Формат А3

Свая МС-1 - МС-3

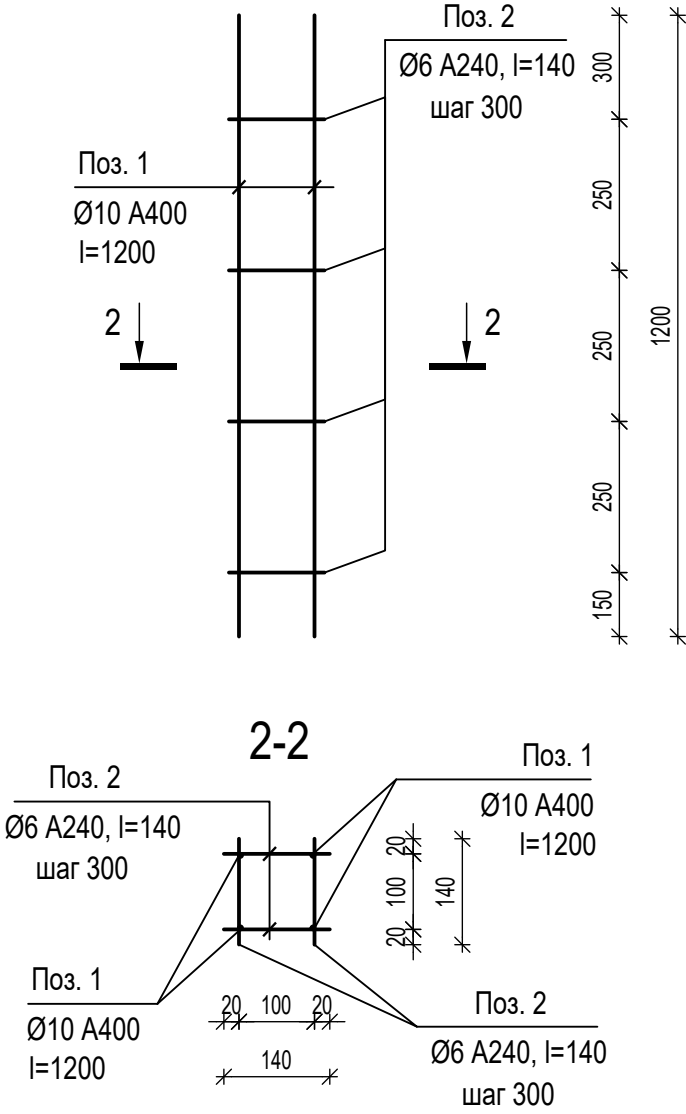


1 Сварные соединения производить согласно указаниям по технологии электросварки арматуры СП 70.13330.2012 и ГОСТ 14098-2014. Выбор типа электрода для различных классов стали производить на основании СП 70.13330.2012.

2 Сварные каркасы выполнять в соответствии с ГОСТ 10922-2012 "Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязанные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия".

3 За расчетную несущую способность свай принято - 4,0 т.

Каркас КП-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечан.
		Каркас КП-1		3.46	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A400, l=1200	4	0.74	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240, l=140	16	0.031	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9601-НБК		
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченном автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле		
Разработал		Проулкина		Проулкина		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Горбунова		Горбунова		Р	18	
Нормоконтроль		Бормотин		Бормотин		Сваи МС-1 - МС-6		
ГИП		Ахатов		Ахатов		АО "Марийскгражданпроект"		

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Спецификация элементов									
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечан.				
		<u>Свая МС-1</u>							
	ГОСТ 10704-91	Труба Ø219х5, l=9500	1	250.70					
	лист 10	Каркас КП-1	1	3.46					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В15 F75 W4, м³		0.35					
		<u>Свая МС-2</u>							
	ГОСТ 10704-91	Труба Ø219х5, l=3700	1	97.64					
	лист 10	Каркас КП-1	1	3.46					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В15 F75 W4, м³		0.14					
		<u>Свая МС-3</u>							
	ГОСТ 10704-91	Труба Ø219х5, l=2000	1	52.78					
	лист 10	Каркас КП-1	1	3.46					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В15 F75 W4, м³		0.74					

1 Монолитную камеру К-1 выполнить на отм. 86.120.

2 Земляные работы и устройство монолитной камеры К-1 выполнять согласно СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".






3 Монолитная камера К-1 запроектирована из тяжелого бетона класса В20 F75 W4 по ГОСТ 26633-2015.

4 Перед устройством днища монолитного резервуара выполняется бетонная подготовка В7.5 F75 W2 по ГОСТ 26633-2015 по уплотненному щебню толщиной 300 мм.

5 Внутреннюю поверхность камеры покрыть 2-мя слоями проникающей гидроизоляции "Пенетрон" ТУ 5745-001-77921756-2006. Швы заделки вводов труб обработать шовным гидроизоляционным материалом "Пенекрит". Подготовку бетонной поверхности и способ нанесения гидроизолирующего материала выполнять согласно технического регламента производителя.

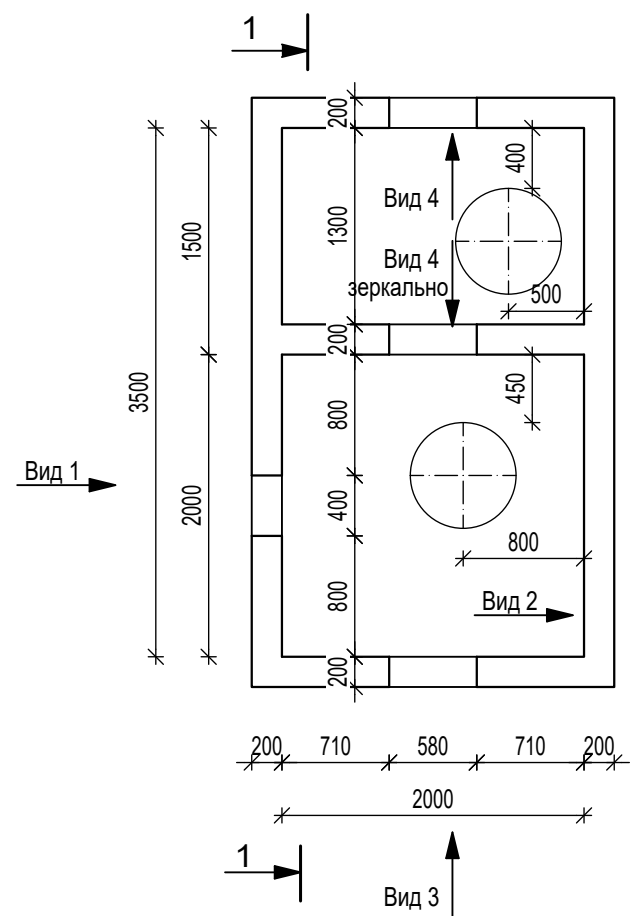
6 Сборные элементы горловины устанавливать на цементном растворе марки 100.

7 По всем наружным поверхностям стен камеры К-1 выполнить вертикальную и горизонтальную гидроизоляцию из слоя линокрема.

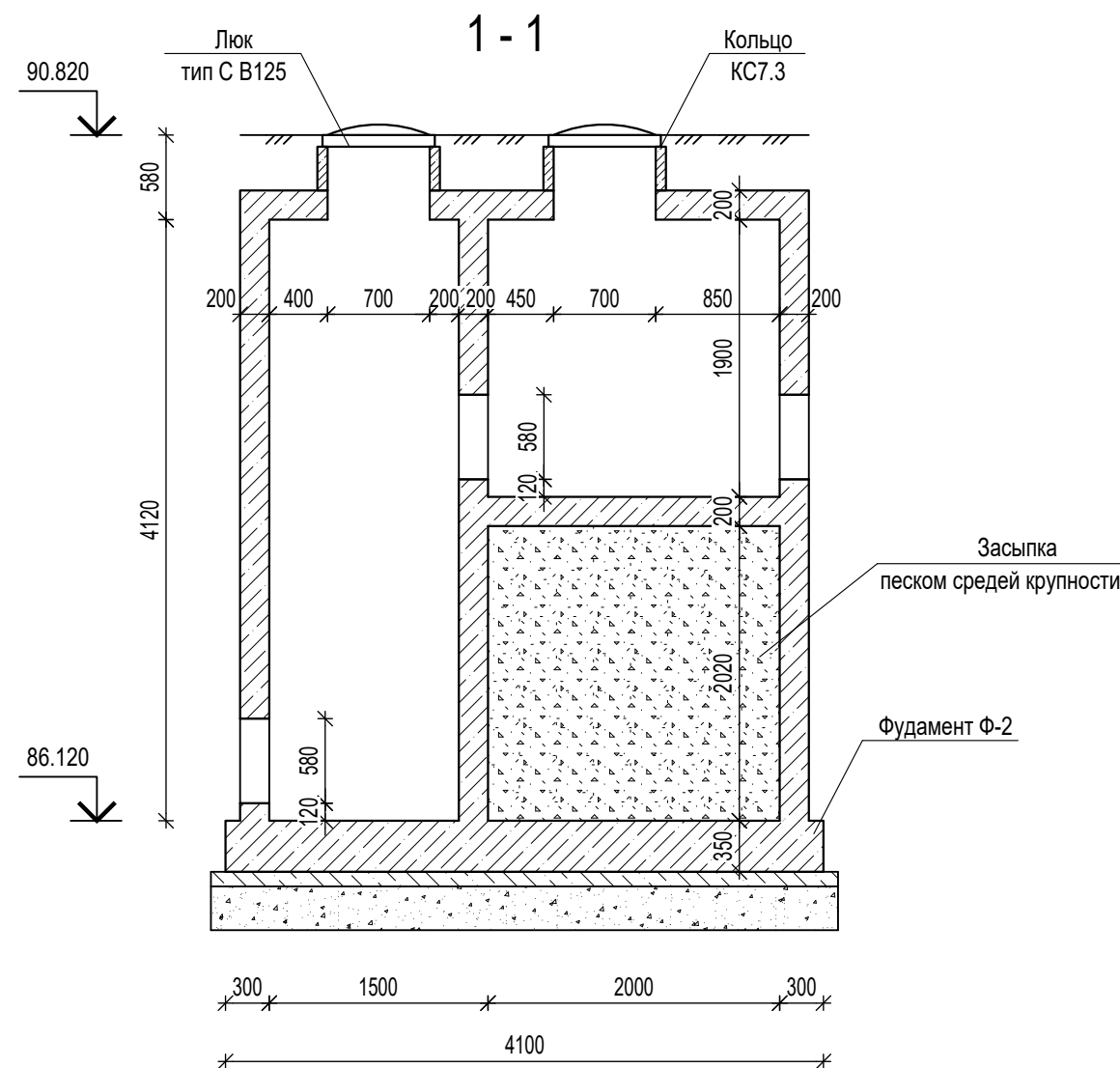
						9601-НВК			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченной автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Проулкина					Р	19	
Проверил		Горбунова							
						Спецификация элементов		АО "Марийскгражданпроект"	
Нормоконтроль		Бормотин							
ГИП		Ахатов							

Формат А3

План камеры К-1



1 - 1



Фундамент Ф-2

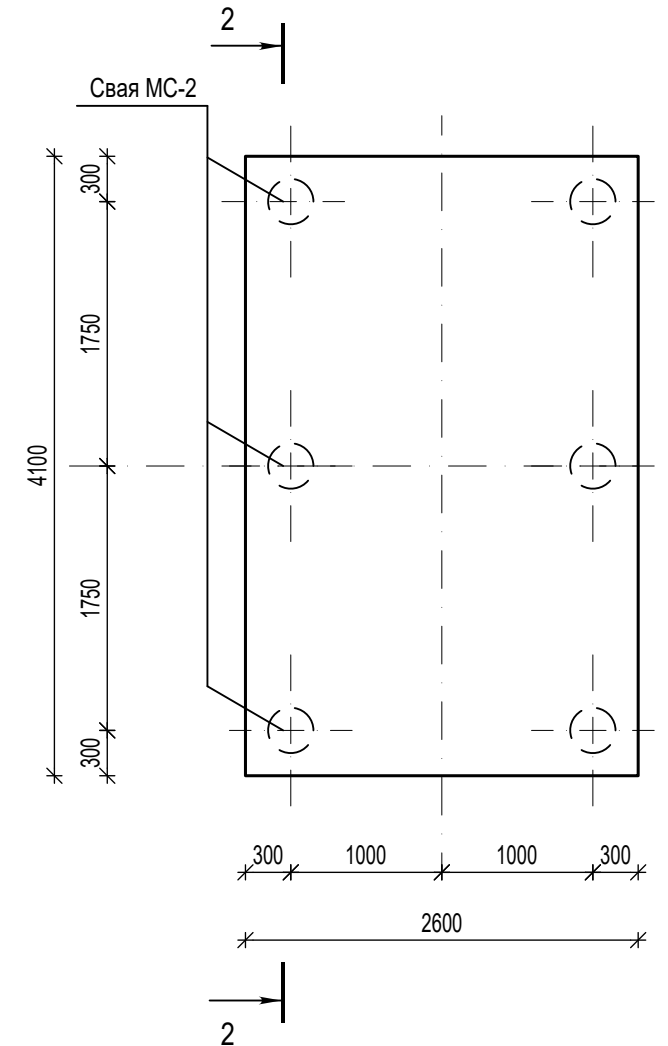
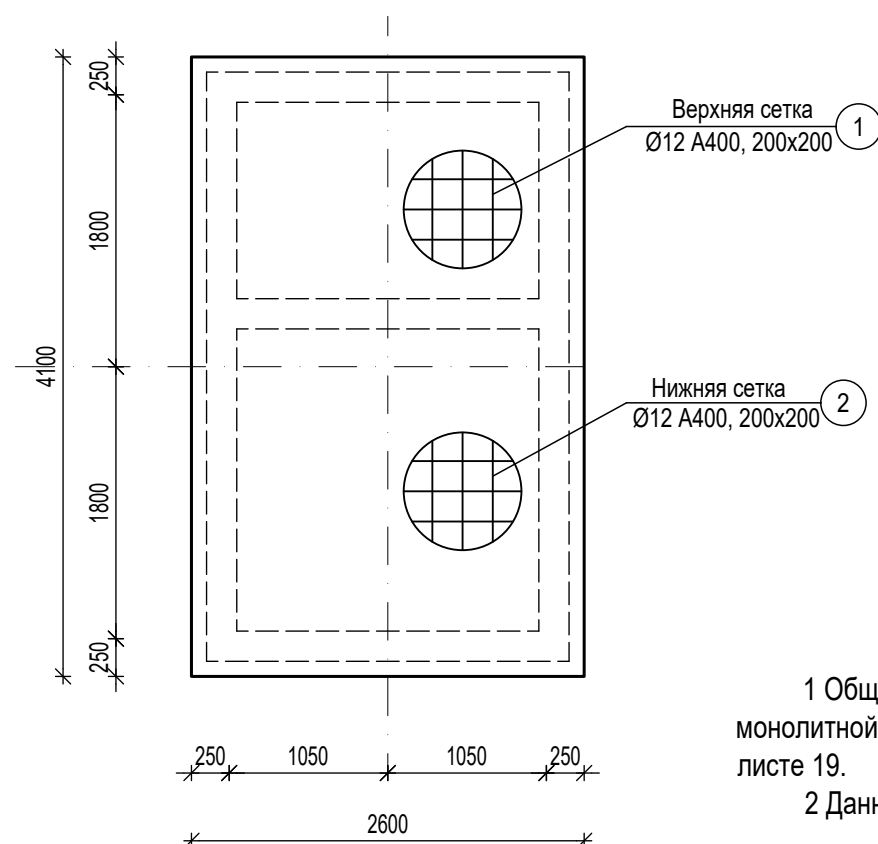


Схема армирования фундамента Ф-2

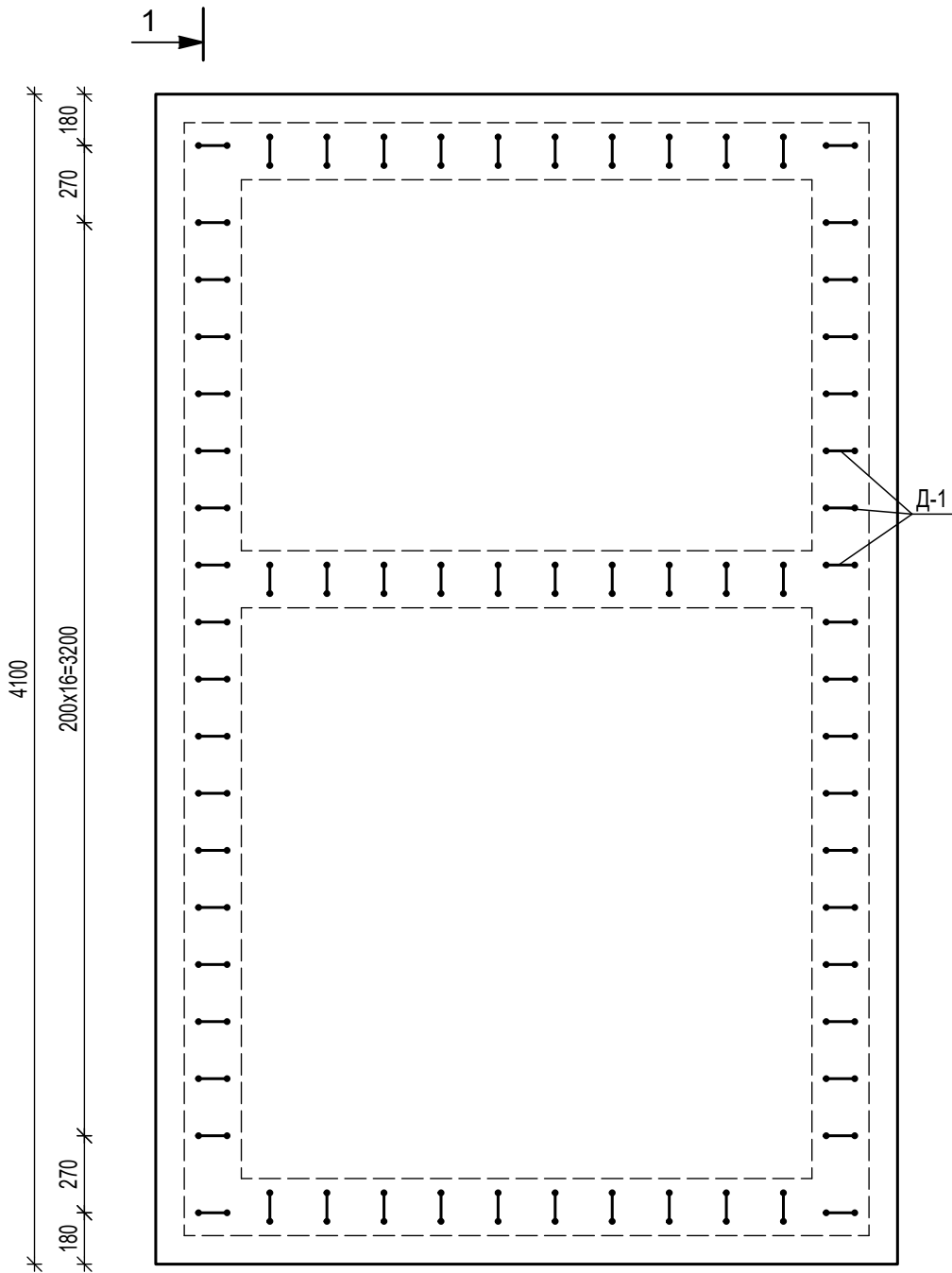


Спецификация элементов камеры К-1

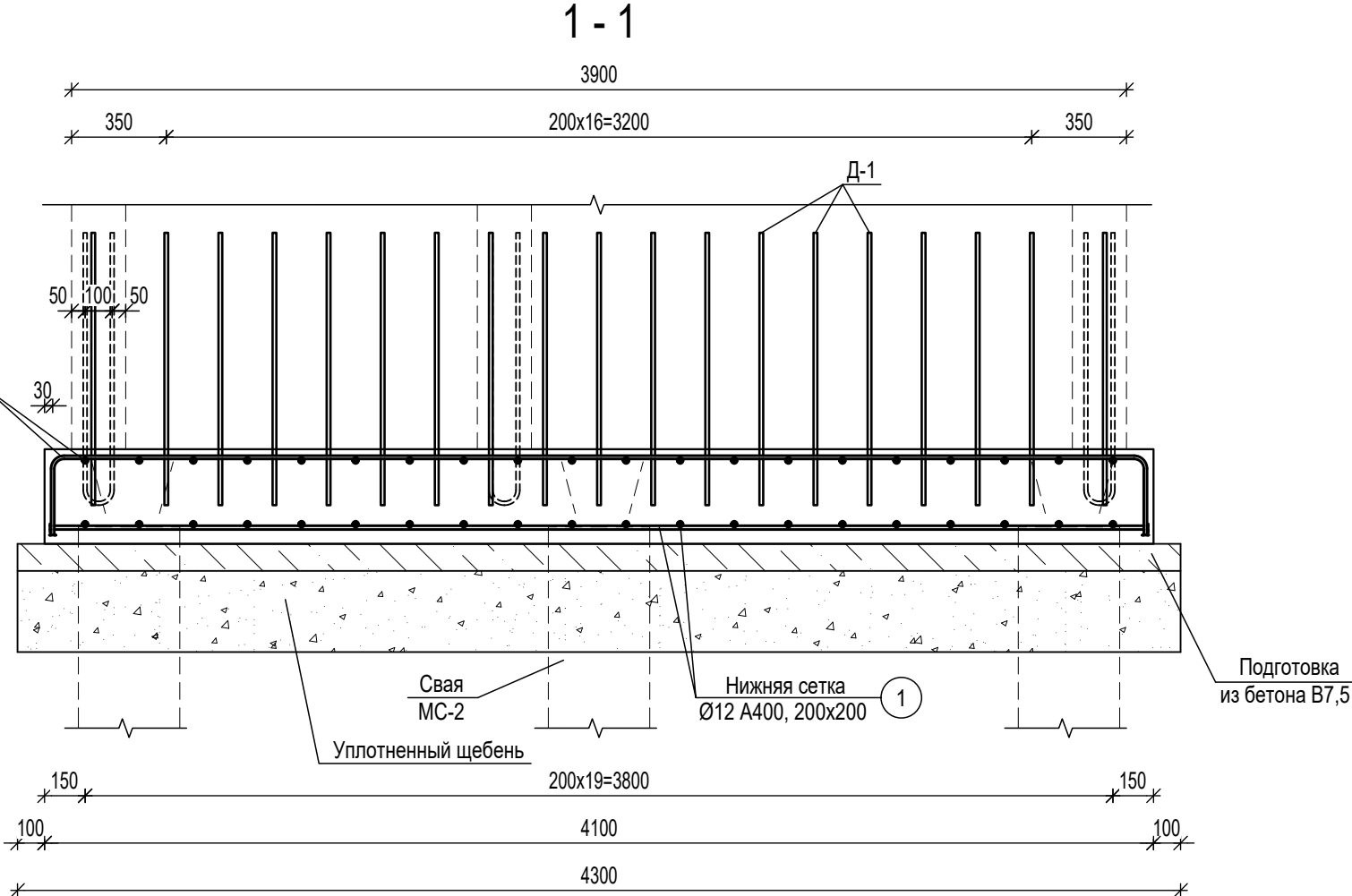
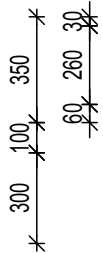
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	см. лист 21	Фундаментная плита Ф-2			
	см. лист 22	Монолитные стены			
	инд. изготовления	Плита покрытия 2.4x3.9	1	211.34	
	инд. изготовления	Плита перекрытия 2.4x2.4	1	102.30	
	Серия 3.900.1-14.1-1	Кольцо стеновое КС7.3	2	0.13	
	ГОСТ 3634-19	Люк чугунный тип С (В125)	2	95	

						9601-НБК					
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченном автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Проулкина							Р	20	
Проверил		Горбунова									
Нормоконтроль		Бормотин				План камеры К-1. Фундамент Ф-2			 АО "Марийскгражданпроект"		
ГИП		Ахатов									

План днища камеры с выпусками арматуры



Верхняя сетка
Ø12 A400, 200x200



Спецификация фундаментной плиты Ф-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A400, м	209	0.888	
Д-1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A400, L=2100 мм	68	1.86	
Д-2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A400, L=1180 мм	15	1.05	
	ГОСТ 26633-2015	Тяжелый бетон класса В20 F75 W4, м3	3.73		
	ГОСТ 26633-2015	Подготовка из бетона класса В7.5, м3	1.20		
		Щебень, м3	3.61		
		Засыпка песком, м3	8.08		

Ведомость деталей

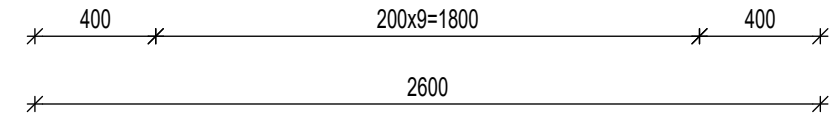
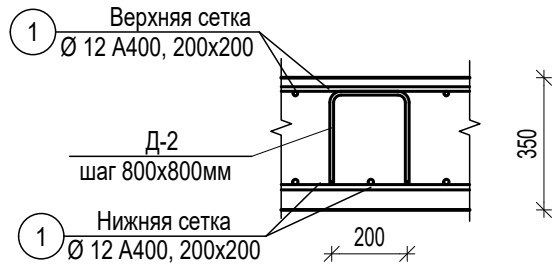


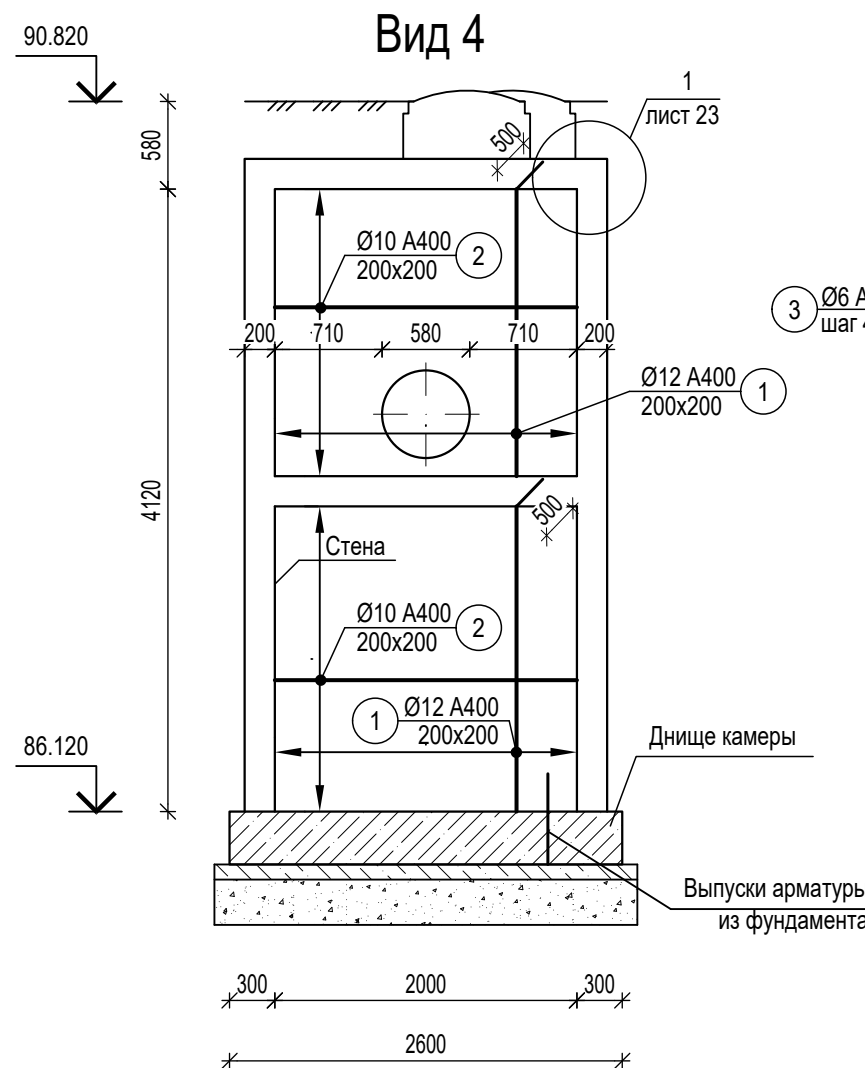
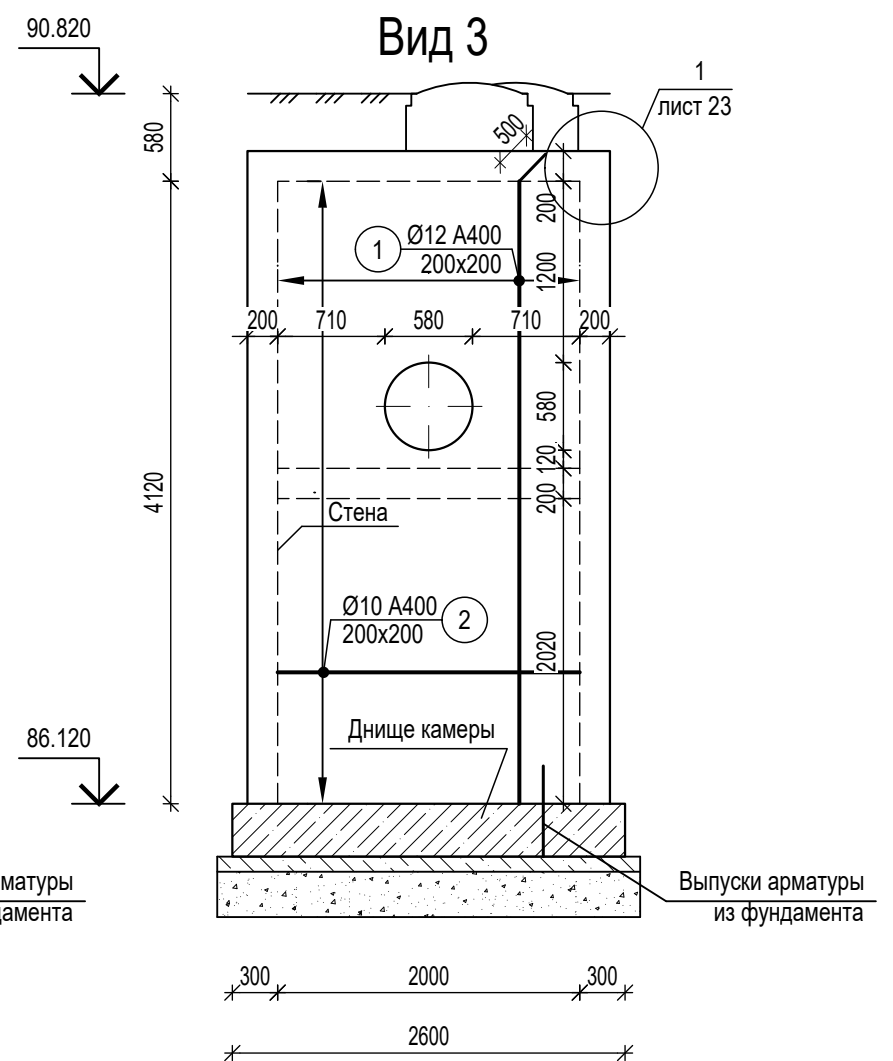
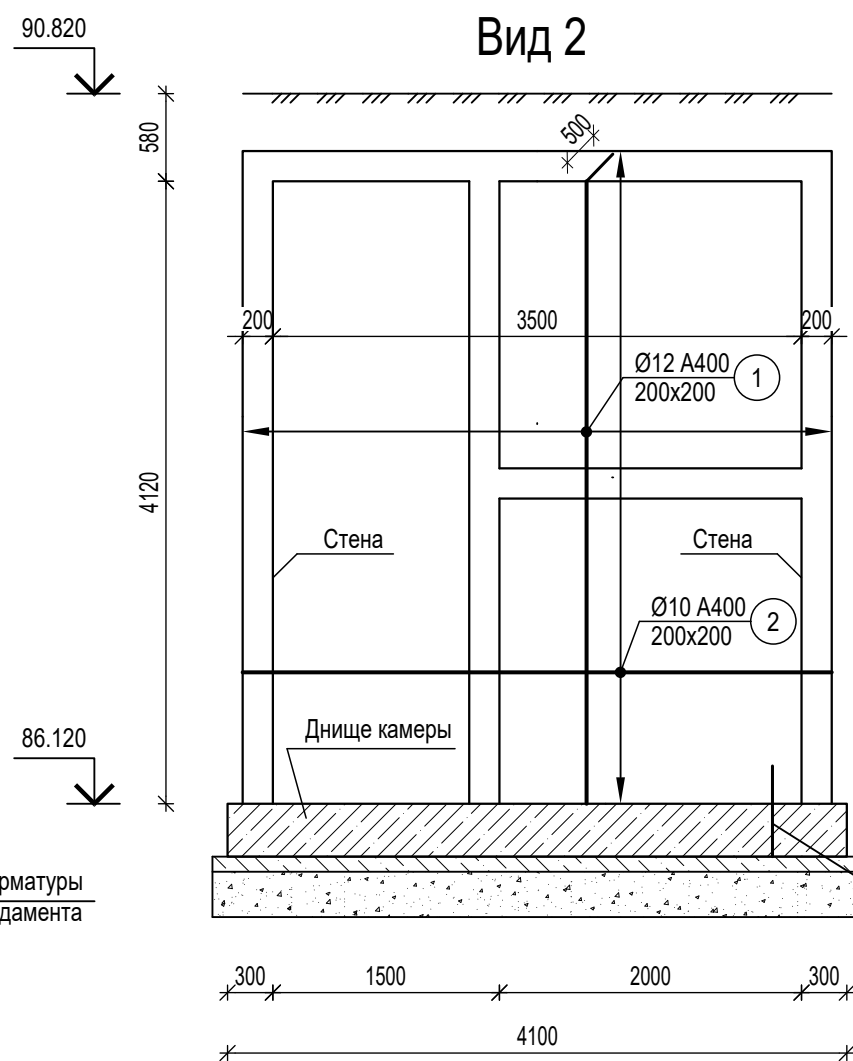
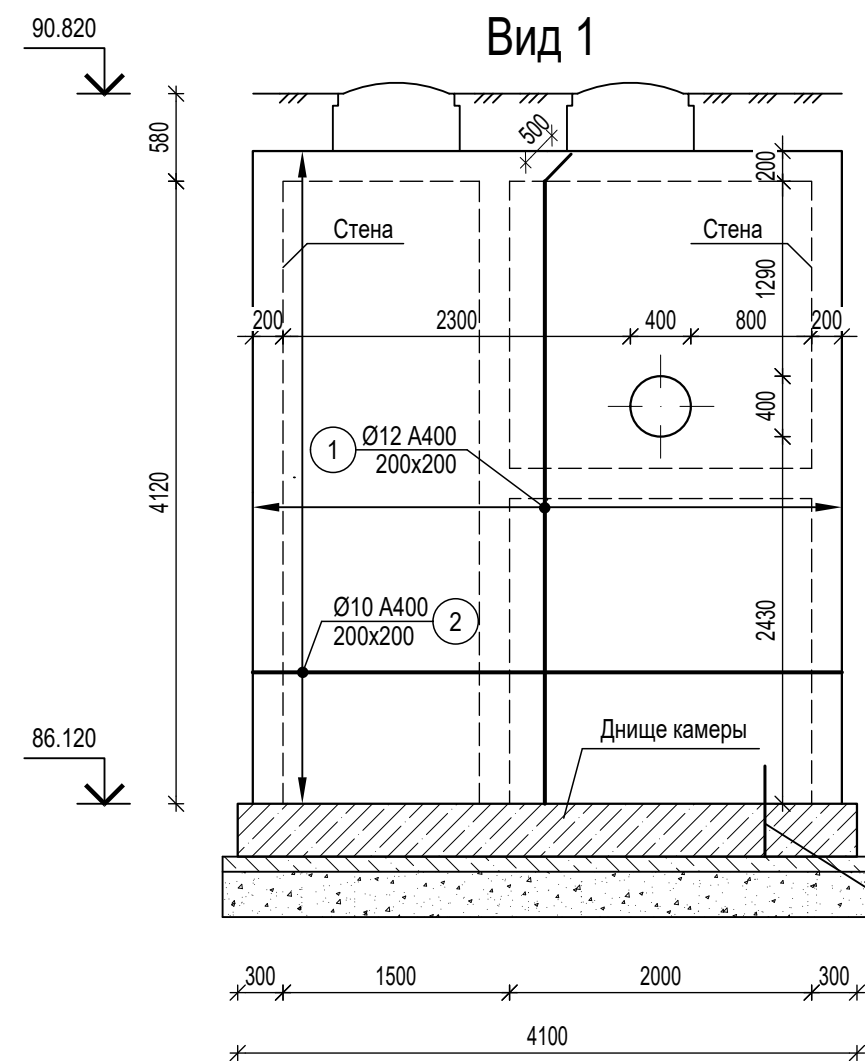
Схема установки (фиксирующей арматуры)



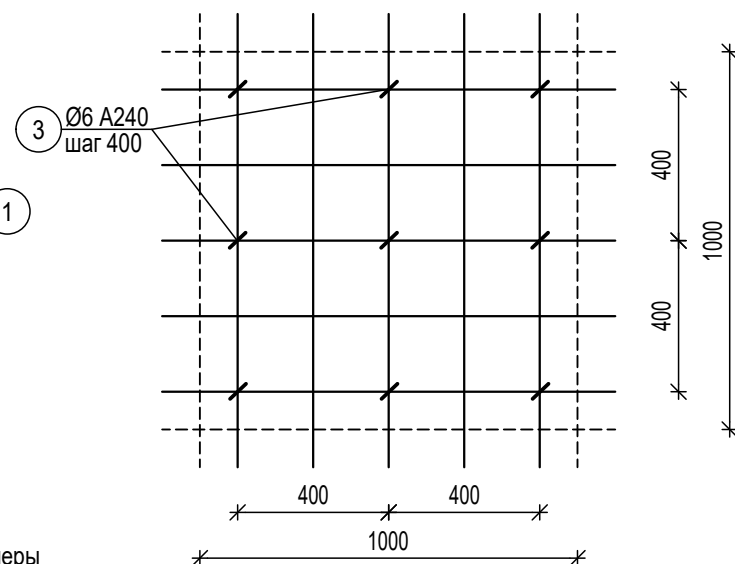
Позиция	Эскиз (мм)
Д-1	
Д-2	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9601-НБК		
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченном автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле		
Разработал Проулкина						Стадия	Лист	Листов
Проверил Горбунова						Р	21	
Нормоконтроль Бормотин						Фундамент Ф-2		
ГИП Ахатов								

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



Детали армирования стен
поперечной арматурой Asw в см²/м
Деталь "А"



- 1 Общие технические требования по устройству стен монолитной камеры К-1 смотреть на листе 23.
2 Узлы по стенам смотреть на листе 23.

Спецификация монолитных стен камеры

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A400, м	674.6	0.888	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A400, м	587.2	0.617	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø6A240, L=350 мм	375	0.078	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12A400, L=1000 мм	80	0.888	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø6A240, L=1140 мм	168	0.253	
	ГОСТ 26633-2015	Тяжелый бетон класса В20 F75 W4, м3	11.36		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Проулкина				
Проверил	Горбунова				
Нормоконтроль	Бормотин				
ГИП	Ахатов				

9601-НБК		
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченном автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле		
Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Виды 1 - 4. Армирование стен камеры К-1	АО "Марийскгражданпроект"
---	---------------------------

Схема армирования плиты покрытия

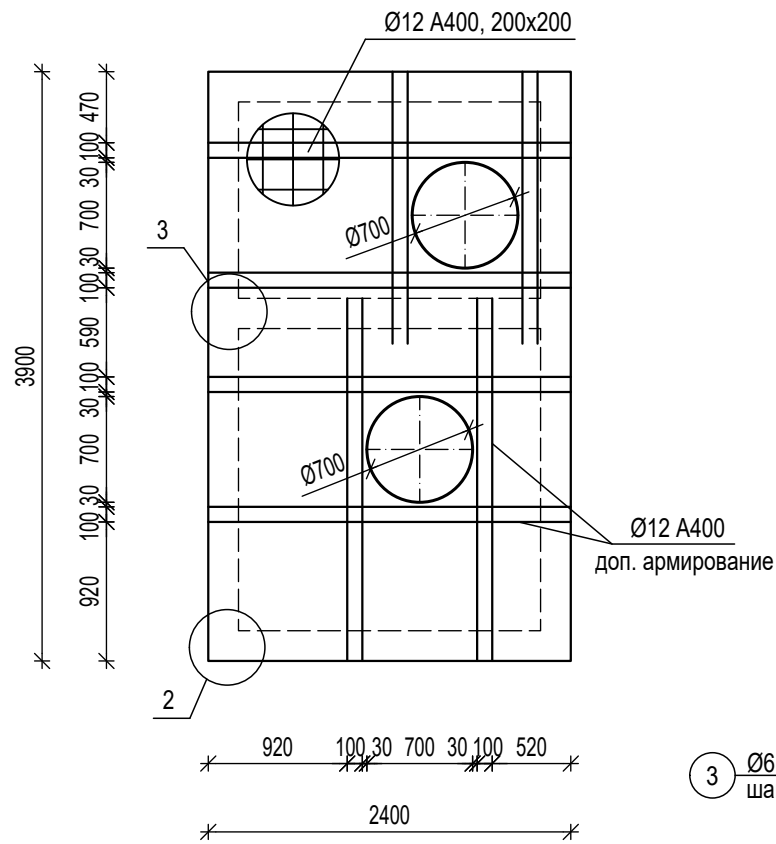
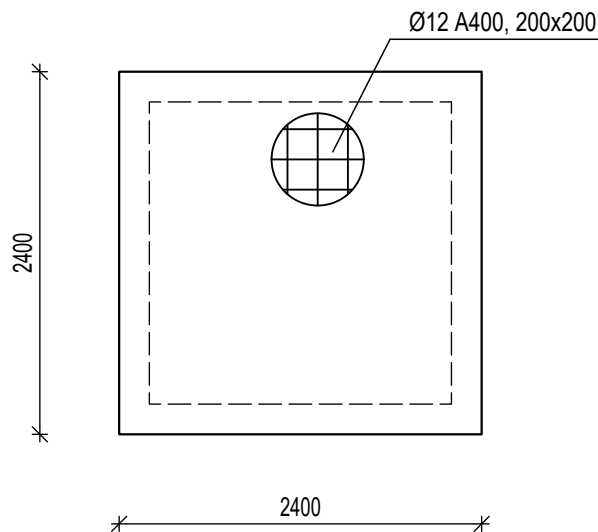
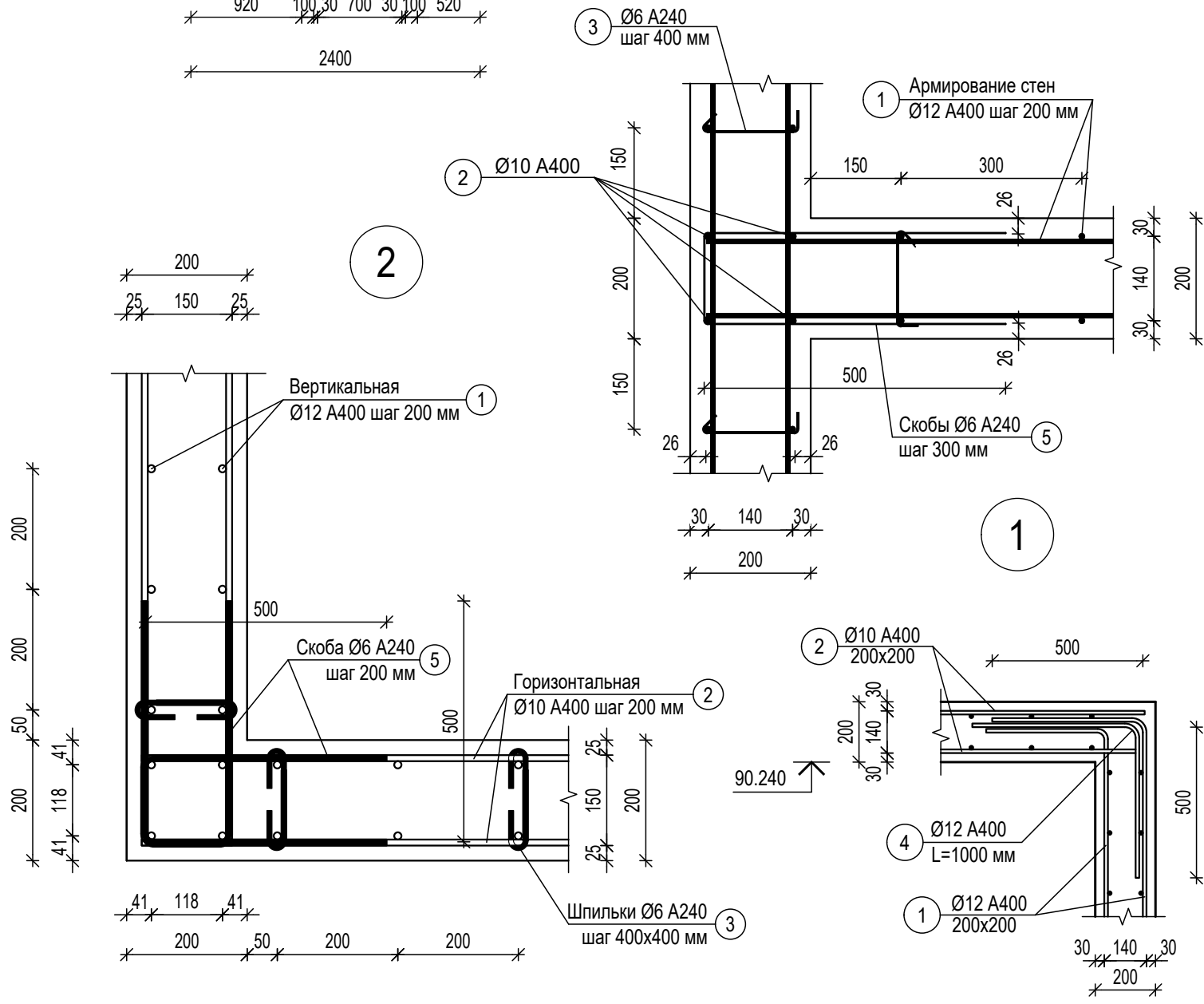


Схема армирования плиты перекрытия



Спецификация монолитной плиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Плита перекрытия	1	102.30	
	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А400, м	115.2	0.888	
	ГОСТ 26633-2015	Тяжелый бетон класса В20 F75 W4, м3	1.15		
		Плита покрытия	1	211.34	
	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А400, м	238	0.888	
	ГОСТ 26633-2015	Тяжелый бетон класса В20 F75 W4, м3	1.72		



1 Монолитные стены приняты из бетона класса В20 F75 W4 толщиной - 200 мм.

2 Перед укладкой бетонной смеси установить гильзы для прокладки инженерных сетей. Арматурные стержни раскладывать с учетом отверстий.

3 Производство бетонных работ выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Бетонные работы производить с вибрированием.

4 Технологические швы при бетонировании монолитных стен по высоте необходимо принять с учетом расположения монолитного перекрытия, т.е. соответствовать отметке низа плиты перекрытия.



5 Армирование монолитных стен выполнено из двух плоских сеток из вертикальной арматуры Ø12 А400 и горизонтальной арматуры Ø10 А400 с шагом 200х200 мм, установленных около наружных и внутренних поверхностей стен с защитным слоем бетона 25 мм. Сетки между собой соединены поперечными стержнями, в шахматном порядке из арматуры Ø6 А240 с шагом 400х400мм. В углах монолитных стен предусматривается армирование в горизонтальном направлении дополнительными "П"-образными стержнями из арматуры Ø10 А400 с шагом 200 мм по высоте. "П"-образные стержни, попадаемые в проемы, обрезать по месту.

6 Вертикальные стержни наружной и внутренней плоскости стены загибаются под верхнюю сетку монолитного перекрытия.

7 Отдельные стержни объединять в плоские и пространственные элементы армирования при помощи вязки всех мест пересечения вязальной проволокой Ø1.5-2 мм.

8 Элементы армирования, пересекающие отверстия и проемы, вырезать по месту до производства бетонных работ.

9 Стыковку горизонтальной арматуры выполнять внахлест без сварки. Минимальная величина нахлеста - 500 мм для стержней Ø10 мм. Стыки стержней располагать с перепуском, количество стыкуемых стержней в одном сечении - не более 50 %.

						<h1 style="text-align: center;">9601-НВК</h1>			
						<p style="text-align: center;">Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченном автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле</p>			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия		Лист	Листов
Разработал		Проулкина							
Проверил		Горбунова				Р		23	
Нормоконтроль		Бормотин				<p style="text-align: center;">Схема армирования плиты покрытия. Схема армирования плиты перекрытия</p>		 АО "Марийскгражданпроект"	
ГИП		Ахатов							

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Согласовано	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
				23	Фланцы стальные свободные Ру=10 кгс/см² DN300	ГОСТ 12822-80*			шт.	18		
				24	Фланцы стальные свободные Ру=10 кгс/см² DN200	ГОСТ 12822-80*			шт.	-		
				25	Фланцы стальные свободные Ру=10 кгс/см² DN150	ГОСТ 12822-80*			шт.	2		
				26	Фланцы стальные свободные Ру=10 кгс/см² DN100	ГОСТ 12822-80*			шт.	4		
				27	Втулки под фланцы ПЭ 100 SDR17 Ø500	ГОСТ 18599-2001			шт.	12		
				28	Втулки под фланцы ПЭ 100 SDR17 Ø315	ГОСТ 18599-2001			шт.	18		
				29	Втулки под фланцы ПЭ 100 SDR17 Ø225	ГОСТ 18599-2001			шт.	-		
				30	Втулки под фланцы ПЭ 100 SDR17 Ø160	ГОСТ 18599-2001			шт.	2		
				31	Втулки под фланцы ПЭ 100 SDR17 Ø110	ГОСТ 18599-2001			шт.	4		
				32	Фланцы стальные приварной DN400	ГОСТ 12820-80			шт.	1		
				33	Фланцы стальные приварной DN300	ГОСТ 12820-80			шт.	1		
				34	Фланцы стальные приварной DN200	ГОСТ 12820-80			шт.	1		
				35	Фланцы стальные приварной DN150	ГОСТ 12820-80			шт.	1		
				36	Фланцы стальные приварной DN100	ГОСТ 12820-80			шт.	2		
				37	Переход стальной концентрический Ø219х6,0 х 159х4,5 (Ду 200х150)	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
				38	Переход стальной концентрический Ø426х9,0 х 325х8,0 (Ду 400х300)	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
				39	Отвод полиэтиленовый литой 90° Ø315	ГОСТ 18599-2001			шт.	2		
				40	Заглушка DN500	ГОСТ 5525-88			шт.	4		
				41	Заглушка DN300	ГОСТ 5525-88			шт.	2		
				42	Заглушка DN200	ГОСТ 5525-88			шт.	1		
				43	Заглушка DN150	ГОСТ 5525-88			шт.	1		
				44	Заглушка DN100	ГОСТ 5525-88			шт.	2		
				45	Труба стальные электросварные (гильза) L=0.3 м Ø720х7,0	ГОСТ 10704-91*			шт.	12		через стенки колодцев
				46	Труба стальные электросварные (гильза) L=0.3 м Ø530х5,0	ГОСТ 10704-91*			шт.	15		через стенки колодцев
				47	Труба стальные электросварные (гильза) L=0.3 м Ø325х5,0	ГОСТ 10704-91*			шт.	2		через стенки колодцев
				48	Труба стальные электросварные (гильза) L=0.3 м Ø273х5,0	ГОСТ 10704-91*			шт.	6		через стенки колодцев
				49	Труба стальные электросварные (гильза под дорогой) Ø720х8,0	ГОСТ 10704-91*			м	100.70		
				50	Труба стальные электросварные (гильза под дорогой) Ø530х5,0	ГОСТ 10704-91*			м	132.00		
				51	Труба стальные электросварные (футляр на водопровод) Ø325х5,0	ГОСТ 10704-91*			м	5.00		прокладка над сетью канализации
						9601-НВ.СО						Лист
												2

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Согласовано		52	Труба стальные электросварные Ø108х3,0	ГОСТ 10704-91*			м	0.30		
		53	Упор в колодце				шт.	13		
		54	Колодцы водопроводные ж/б Ø1500	типовой проект 901-09-11.84			шт.	5		
		55	Колодцы водопроводные ж/б Ø1000	типовой проект 901-09-11.84			шт.	2		мокрые колодцы
		56	Колодцы водопроводные ж/б Ø2000	типовой проект 901-09-11.84			шт.	2		
		57	Наружняя гидроизоляция колодцев	-			шт.	9		
		58	Основание под трубопроводы (песчаное)	серия 3.008.9-6/86.027 лист 1			м	2356.35		
		59	Обратная засыпка траншеи песком h = 0,3 м	-			м	2356.35		
		60	Прокладка закрытым способом				м	241.60		
		57	Колодцы прямоугольные 3500х2000				шт.	1		см. листы 20 - 23
		58	Колодцы прямоугольные 2500х2000				шт.	5		
		Взам. инв. №								
Подпись и дата										
Инв. № подл.										

						9601-НВ.СО	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		