



Акционерное общество
«Марийскгражданпроект –
Базовый территориальный проектный институт»

**ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ
МИКРОРАЙОНА "СВЕТЛЫЙ" В Г.ЙОШКАР-ОЛА. КОРРЕКТИРОВКА**

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. №

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с сетями водоснабжения. Лист 1	
3	План с сетями водоснабжения. Лист 2	
4	План с сетями водоснабжения. Лист 3	
5	Профиль сети водопровода на участке ВК-1, сущ. - т. 7	
6	Профиль сети водопровода на участке т. 7 - т. 12	
7	Профиль сети водопровода на участке т. 12 - т. 14	
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		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТПР 901-09-11.84. Альбом II	Колодцы водопроводные. Альбом II	
	Прилагаемые документы	
9601-НВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
— B1 —	Водопровод проектируемый
— В —	Водопровод существующий
— B10 —	Водопровод ранее запроектированный
— K2 —	Канализация ливневая ранее запроектированная
— К —	Канализация существующая
—●—●—	Сети связи существующие

Общие указания

1 Рабочая документация по объекту : "Многokвартирный 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:

- задания на проектирование;
- технических условий на подключение к централизованным 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.

2 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил.

3 Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями следующих регламентов и нормативных документов:

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».

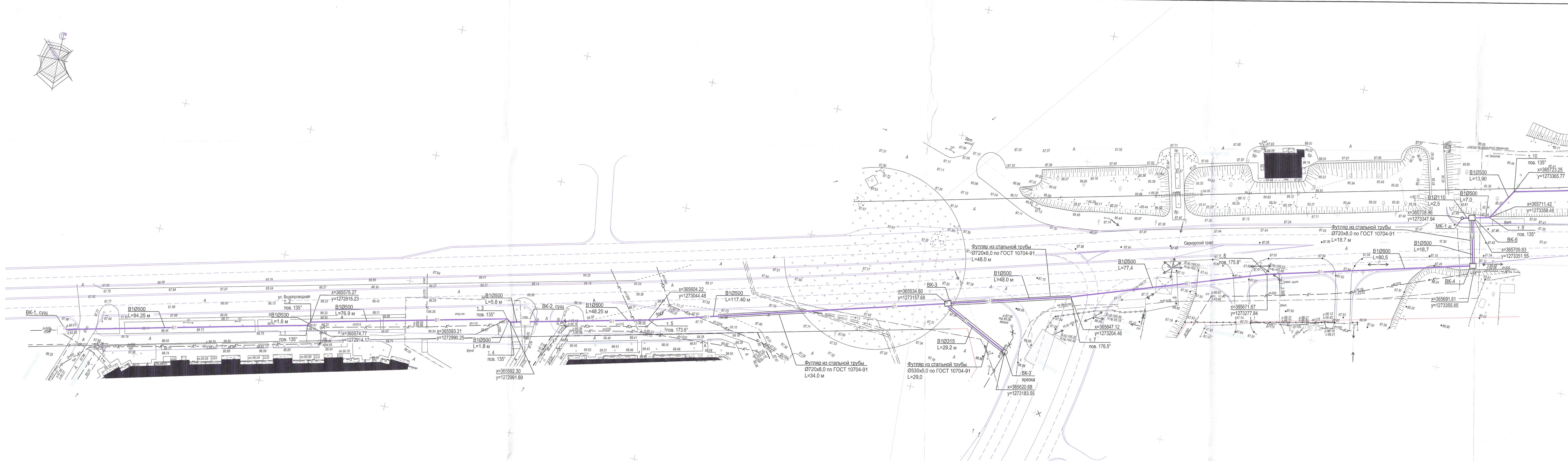
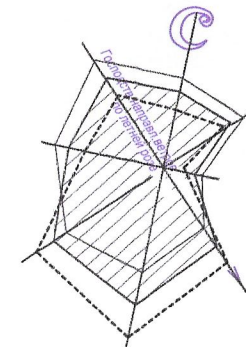
4 Привязка проектируемых сетей водопровода дана от наружных стен здания.

5 Наружное пожаротушение предусматривается осуществлять от трех проектируемых пожарных гидрантов, расположенных в радиусе 200 м от проектируемого жилого дома.

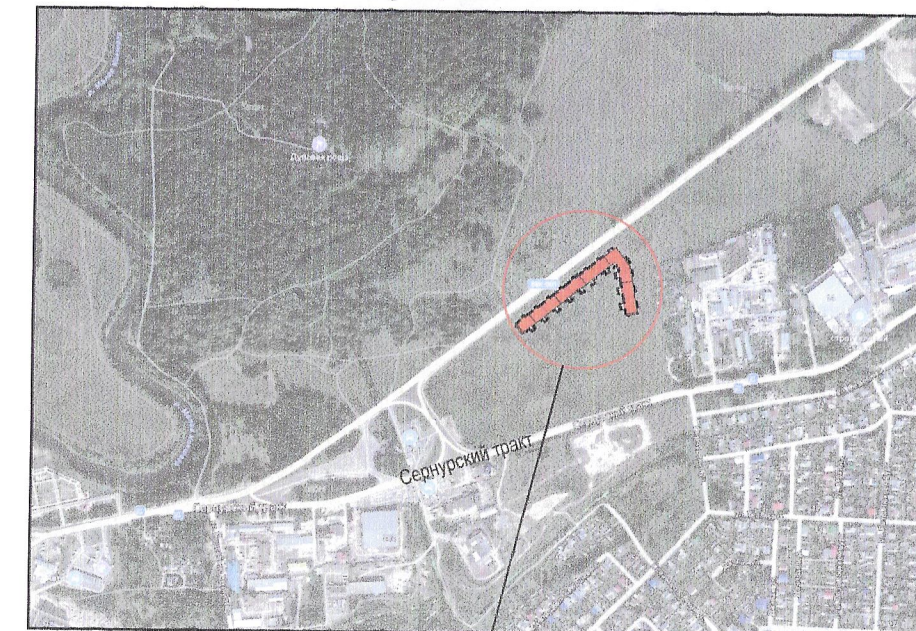
6 Ведомость основных комплектов рабочих чертежей приведена на листе общих данных тома 9601-ГП.

7 Возможна замена инженерного оборудования (в том числе запорной арматуры и др.), а также применяемых материалов конкретных производителей (торговых марок) на аналогичные других брендов без ухудшения их качества и при условии их соответствия по основным техническим и эксплуатационным характеристикам, требованиям нормативных документов и разрешенных к применению на территории Российской Федерации, при условии согласования с проектной и эксплуатирующей организациями.

						9601-НВ			
						Многokвартирный 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	Листов
Проверил	Кутырев								
							Р	1	
Нормоконтроль	Бормотин								
ГИП	Ахатов			Общие данные				АО "Марийскгражданпроект"	



Ситуационная схема



Местоположение проектируемого объекта

Ведомость жилых и общественных зданий

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этаж	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая		зданий	всего
					здания	всего	здания	всего		
Здания и сооружения на перспективу										
2	Территория детского сада	2								
9	Территория детского сада	2								
Проектируемые здания и сооружения										
З	Многоквартирный жилой дом	9		339	339	4566.72	4566.72			
А	Парковка для жителей			171						
А'	Парковка для гостей			34						
А"	Парковка для общественных помещений			6						
Б	Площадка для сушки белья									
В	Площадка детского иролея всех возрастов						87			
С	Площадка для занятий физкультурой						627			
Д	Площадка для отдыха взрослого населения						890			
ТО	Площадка для чистки ковров						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 подназначенной оной |
| | 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) |

Примечание
Синим цветом на плане сетей водопровода указана перспективная дорога

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

СОГЛАСОВАНО Т.
МУП «Водоканал» г. Йошкар-Ола
Подпись Иванов / Иванов
Число 04.03. год 2002.

Формат А3х5

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

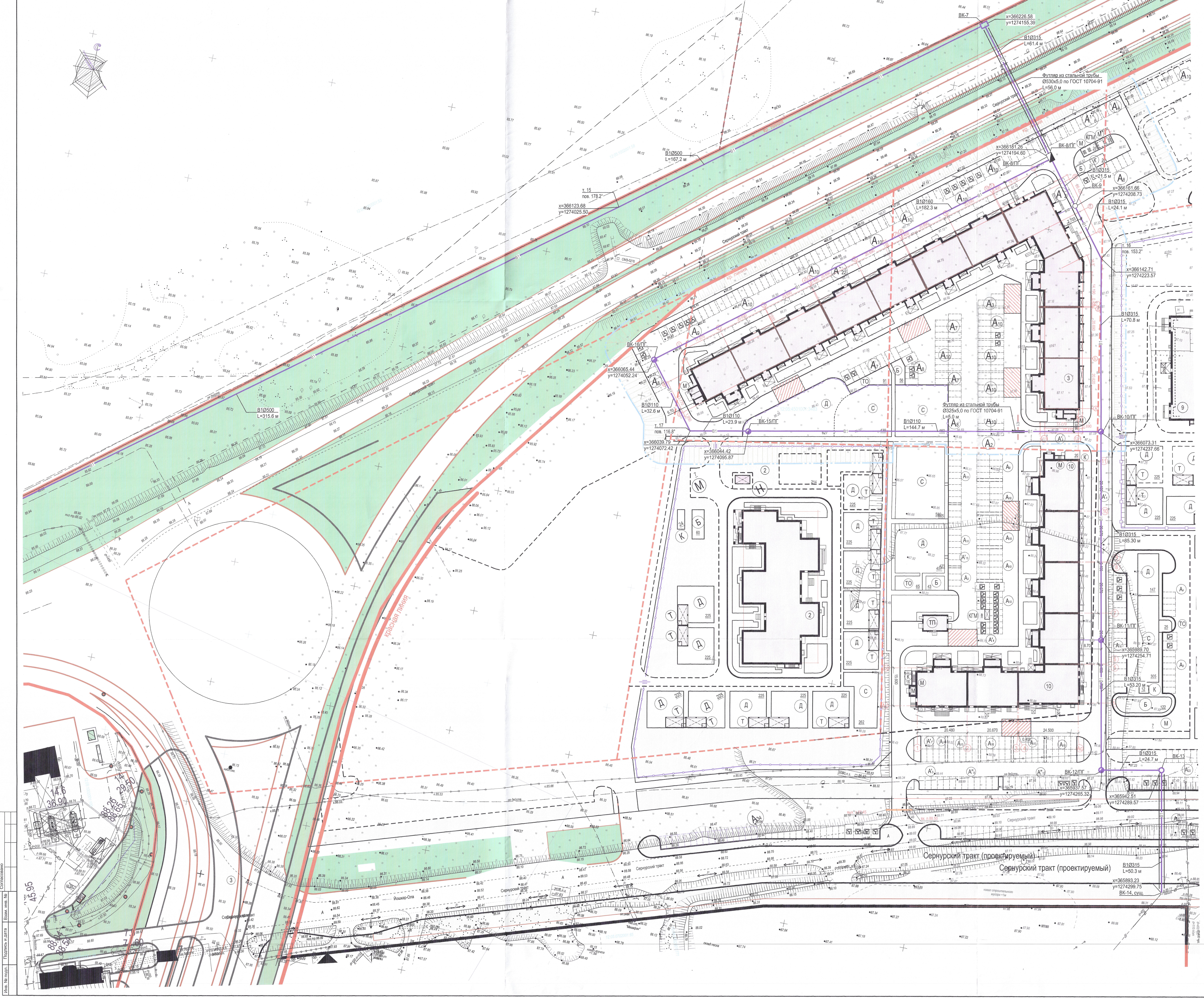
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Равченева				
Проверил	Кутырев				

Нормоконтроль
Боромтин
Ахатов

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

АО «Марийскгражданпроект»

Формат А3х4



Ведомость жилых и общественных зданий

Номер на плане	Наименование и обозначение	Знак	Количество				Площадь, м²		Строительный объем, м³	
			зданий	квартир	зданий	зданий	общая	нормируемая	зданий	всего
Здания и сооружения на территории										
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 учреждений					8				
B	Площадь для души бани						87			
D	Площадь для детских игр						627			
C	Площадь для занятий физкультурой						899			
TO	Площадь для отдыха взрослых населения						91			
K	Площадь для чистки коров						20			
MTM	Площадь для туалета/общественного туалета									
M	Площадь для мусорных контейнеров						28			

- Условные обозначения
- Проектируемые здания и сооружения
 - Ранее запроектированные здания и сооружения
 - Здания и сооружения перепланировки
 - Здания и сооружения подлежащие сносу
 - Граница земельного участка
 - Граница благоустройства
 - Разметка мест установки пожарной техники
 - Велодорожка
 - Исправленный земельный участок №1 под благоустройство (S=1003м²)
 - Исправленный земельный участок №2 под благоустройство (S=602м²)

Имя, И.О.Ф. Дата: 04.03.2024

СОГЛАСОВАНО
ИПТ «Водоканал г. Ижевск-Сити»
04.03.2024

Имя, И.О.Ф. Дата: 04.03.2024				Имя, И.О.Ф. Дата: 04.03.2024			
Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.
Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.
Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.	Имя, И.О.Ф.

9601-НВ

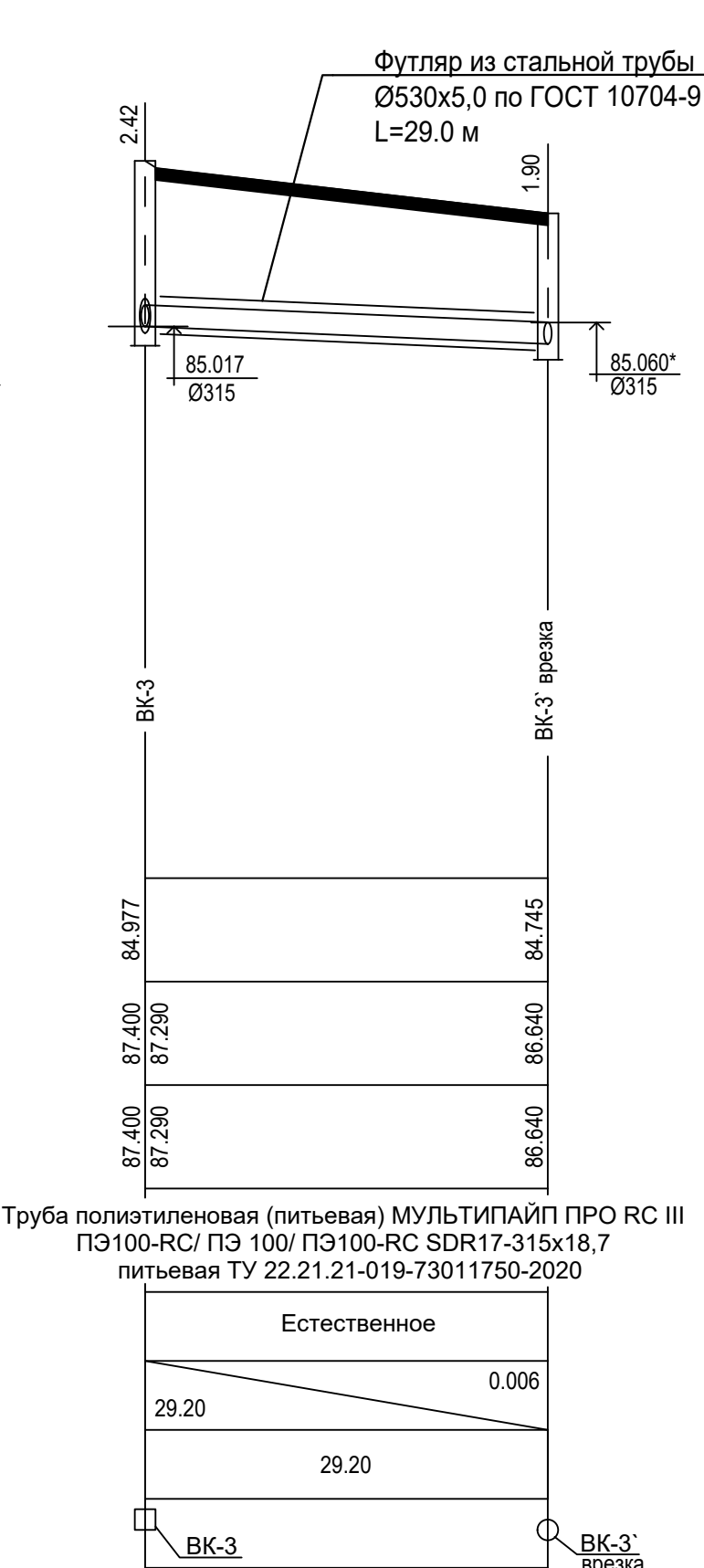
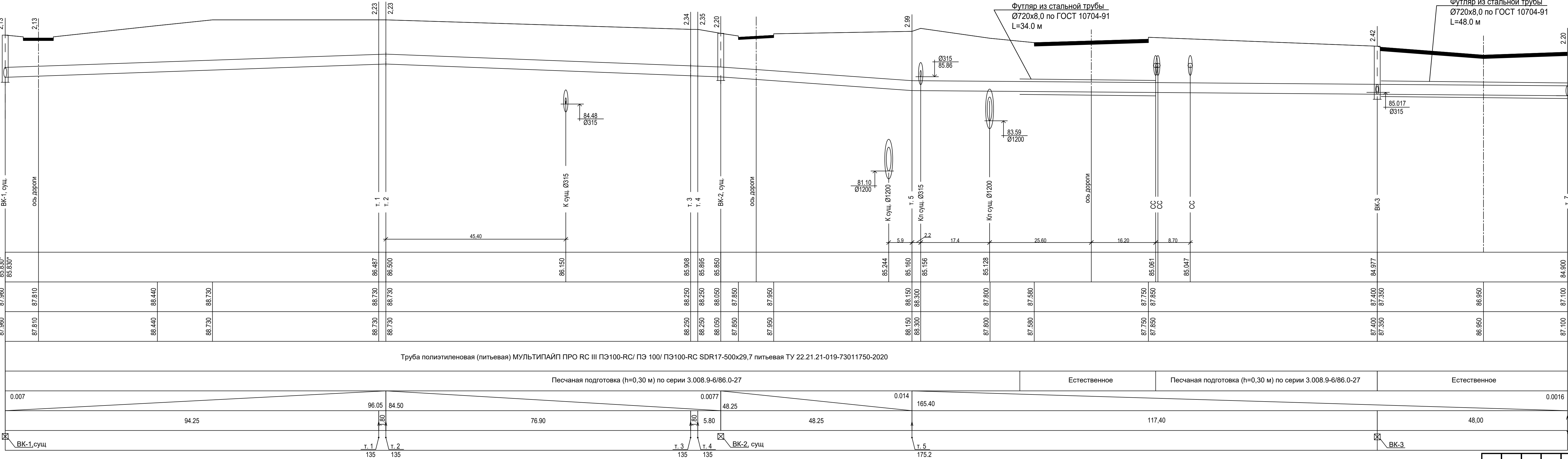
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (пос.3) на участке ограниченном автомобильной дорогой Ижевск-Сити - Урум, рекой Сименская, Сернурским трактом и проектируемой улицей Береза и проездом Ижевск-Сити






Лист с сетью водоснабжения. Лист 3 (1:500)

Формат А0

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Имя, № подл.		

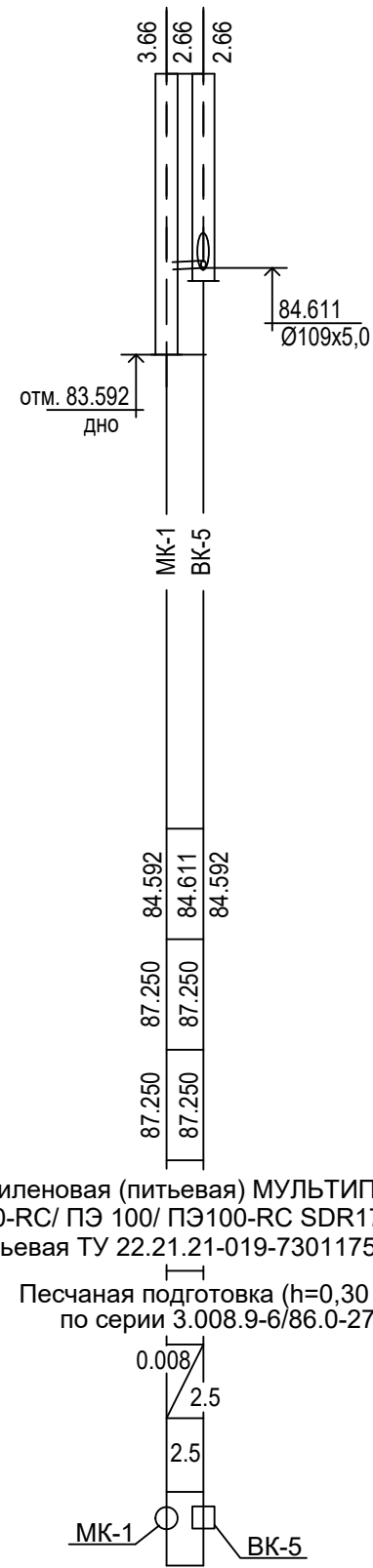
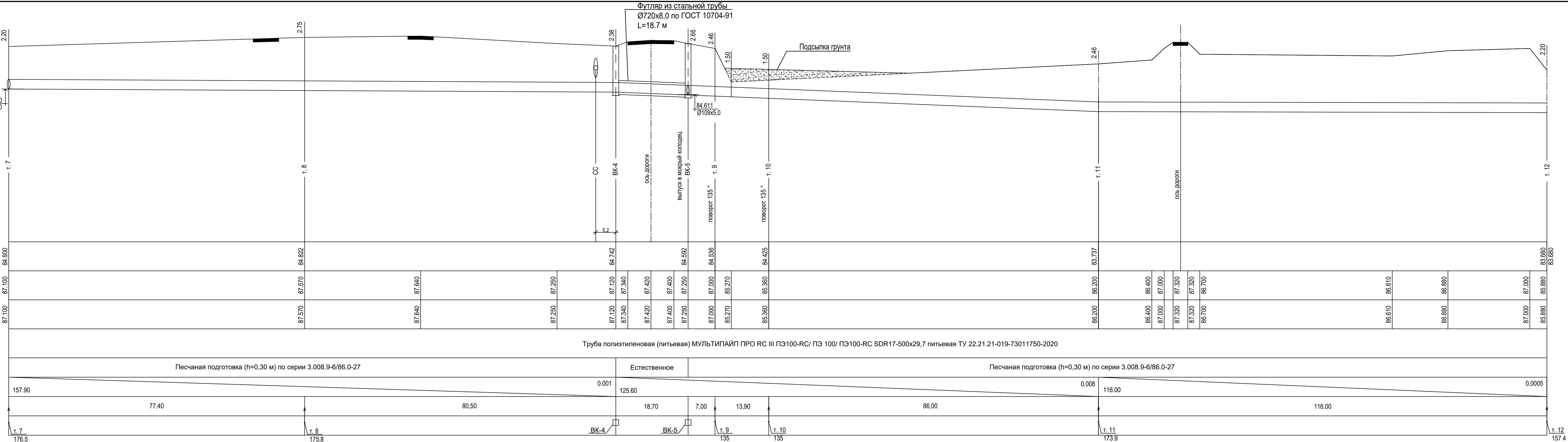
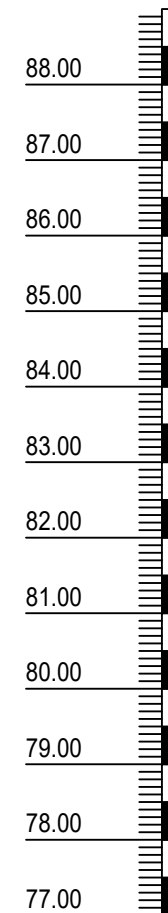
Отметка низа или лотка трубы
Проектные отметки земли
Натурные отметки земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон % Длина (м)
Расстояние (м)
Номер колодца, точки, угла поворота



						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				
Разработал		Равчеева				Стадия		Лист	Листов
Проверил		Кутырев				Р		5	
Нормоконтроль		Бормотин				Профиль сети водопровода на участке ВК-1, сущ. - т. 7			
ГИП		Ахатов							
						 АО "Марийскгражданпроект"			

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

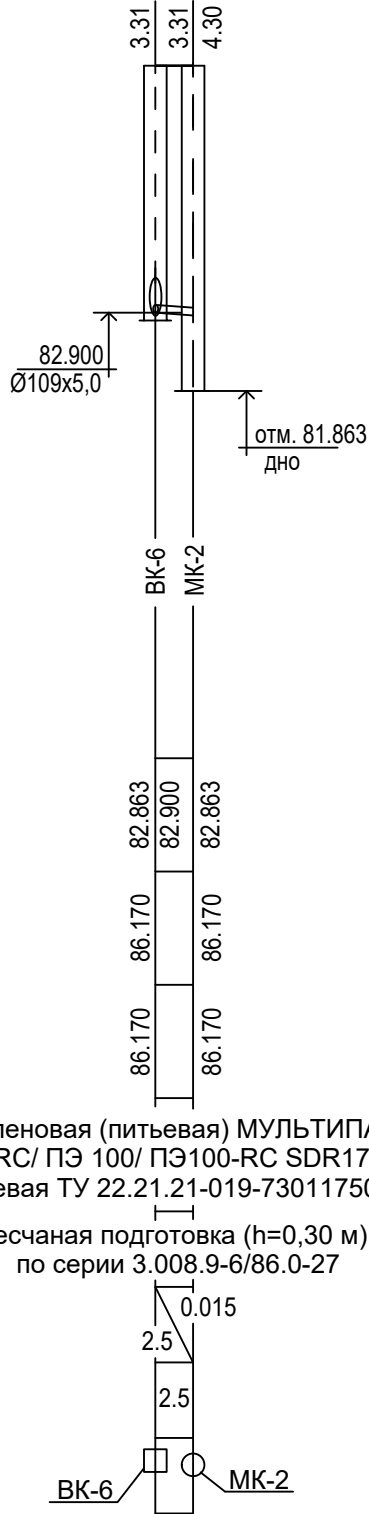
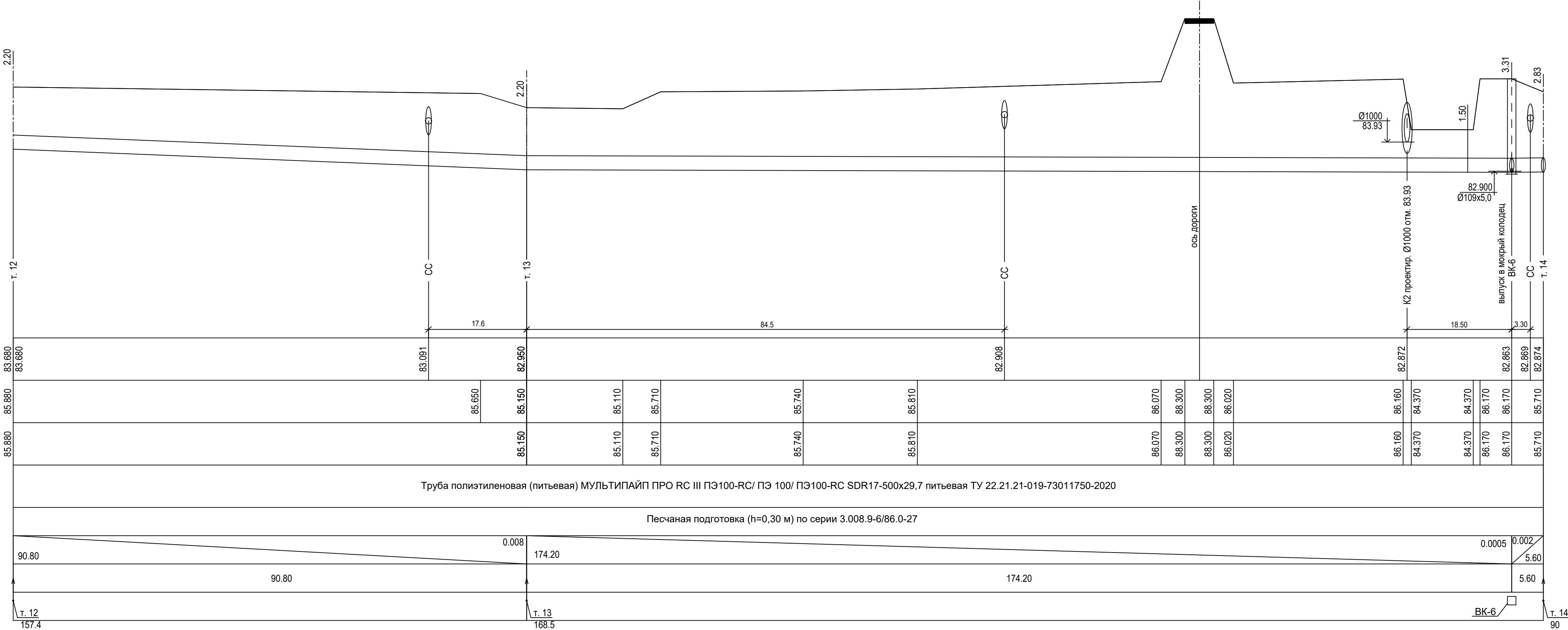


							9601-НВ
							Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченного автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Равчиева		<i>Ravchieva</i>			Стадия
Проверил		Кутырев		<i>Kutyrev</i>			Р
							Лист
							6
							Листов
Нормоконтроль		Бормотин		<i>Bormotin</i>			АО "Марийскгражданпроект"
ГИП		Ахатов		<i>Akhmatov</i>			
						Профиль сети водопровода на участке т. 7 - т. 12	

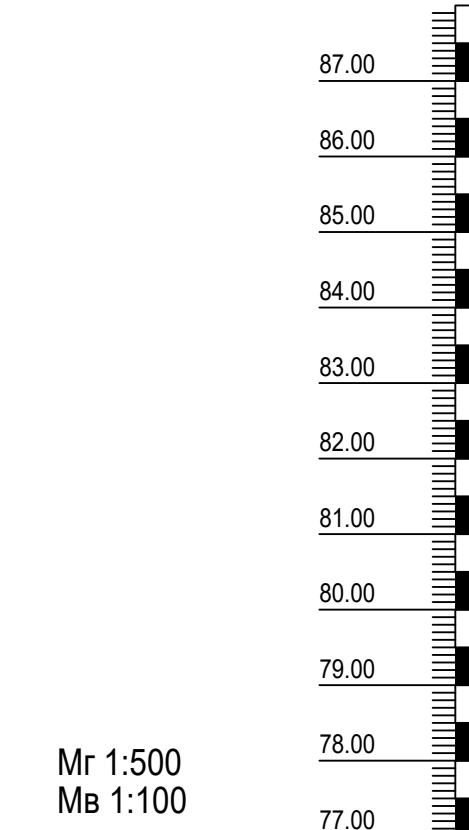
Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Мг 1:500
Мв 1:100

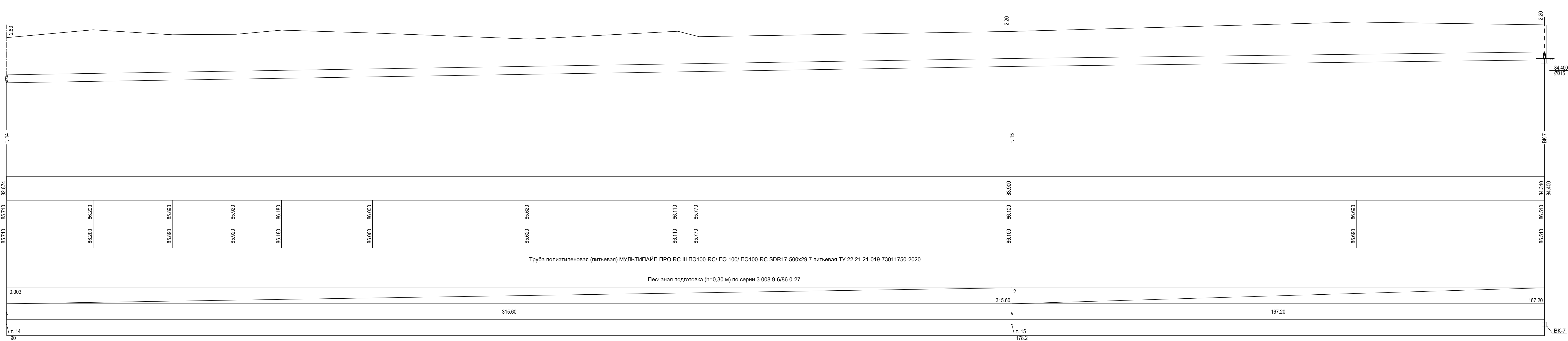
Отметка низа или лотка трубы
Проектные отметки земли
Натурные отметки земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон %
Длина (м)
Расстояние (м)
Номер колодца, точки, угла поворота



						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>Равчеева</i>				Р	7	
Проверил		Кутырев		<i>Кутырев</i>						
Нормоконтроль		Бормотин		<i>Бормотин</i>		Профиль сети водопровода на участке т. 12 - т. 14			АО "Марийскгражданпроект"	
ГИП		Ахатов		<i>Ахатов</i>						



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



Изм.

Коп.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разработал

Проверил

Нормоконтроль

ГИП

Равчеева

Кутырев

Бормотин

Ахатов

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

Стадия

Лист

Листов

Р

8

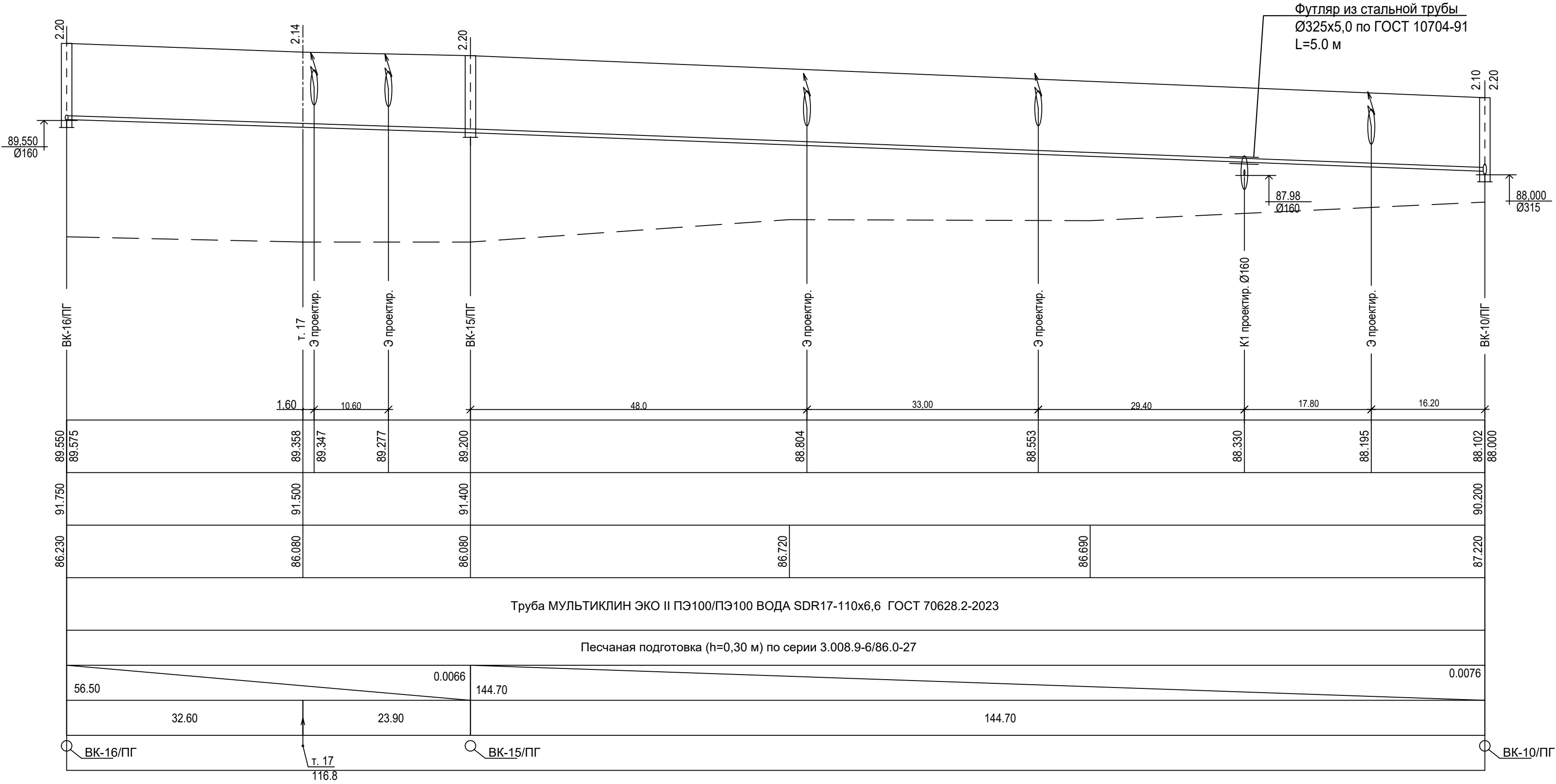
Профиль сети водопровода на участке т. 14 - БК-7

АО "Марийскгражданпроект"

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

Мг 1:500
Мв 1:100

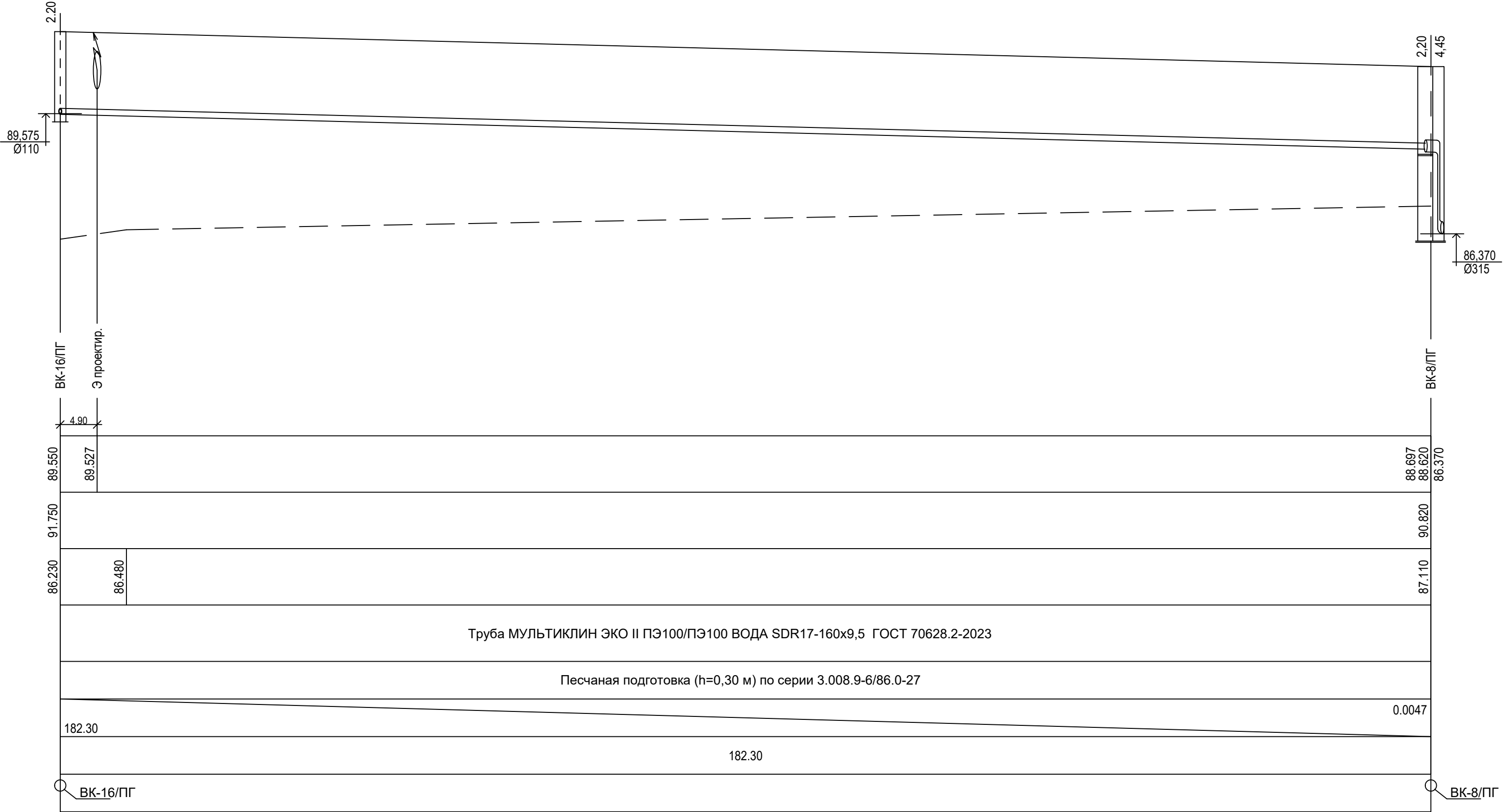
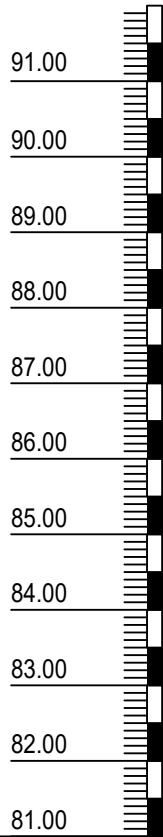
Отметка низа или лотка трубы
Проектные отметки земли
Натурные отметки земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон % Длина (м)
Расстояние (м)
Номер колодца, точки, угла поворота




						9601-НВ
1		Зам.				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					
Проверил	Кутырев					
Нормоконтроль	Бормотин					
ГИП	Ахатов					
Профиль сети водопровода на участке ВК-16/ПГ - ВК-10/ПГ						Стадия Р
						Лист 10
						Листов
						АО "Марийскгражданпроект"

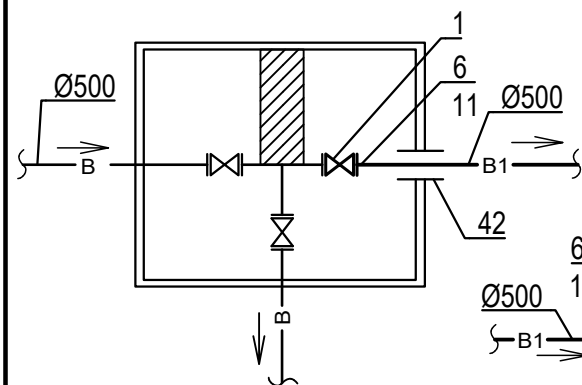
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

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	

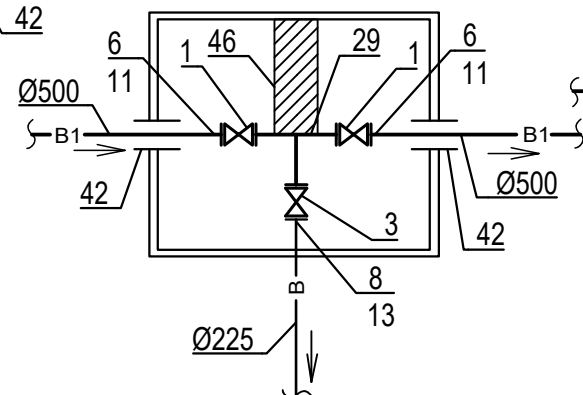


						9601-НВ			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченном автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле			
1		Зам.					Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата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

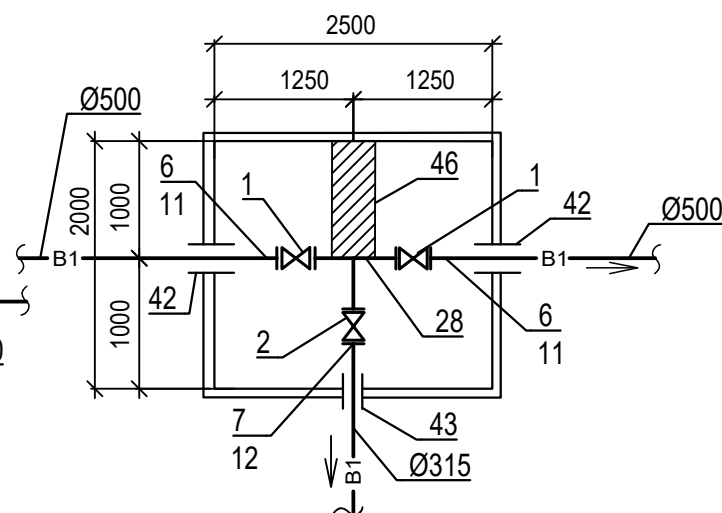
БК-1, сущ.



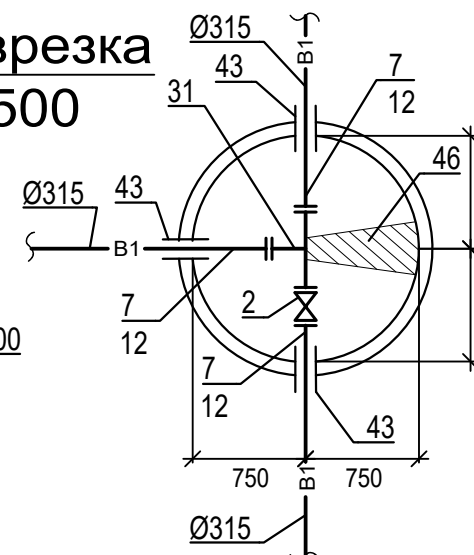
БК-2, сущ.



БК-3
2500x2000



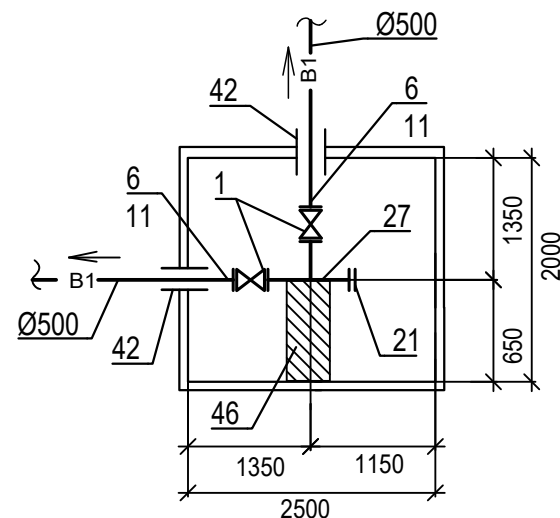
БК-3`врезка
Ø1500



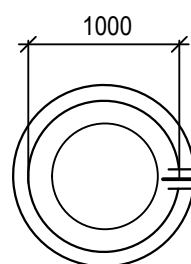
ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1 Задвижка чугунная VAG ЕКО Ø500;
- 2 Задвижка чугунная VAG ЕКО Ø300;
- 3 Задвижка чугунная VAG ЕКО Ø200;
- 4 Задвижка чугунная VAG ЕКО Ø150;
- 5 Задвижка чугунная VAG ЕКО 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.

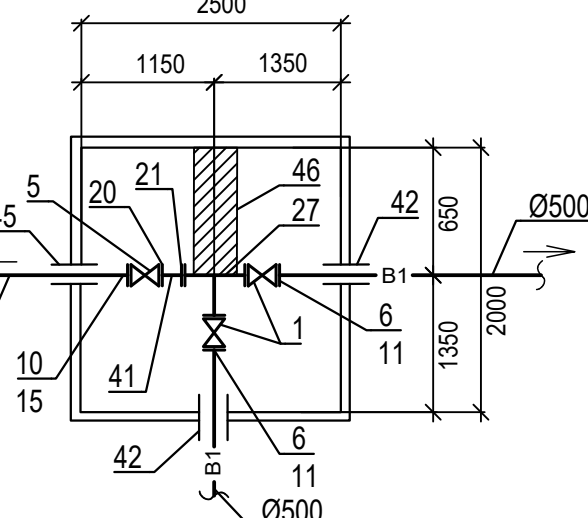
БК-4
2500x2000



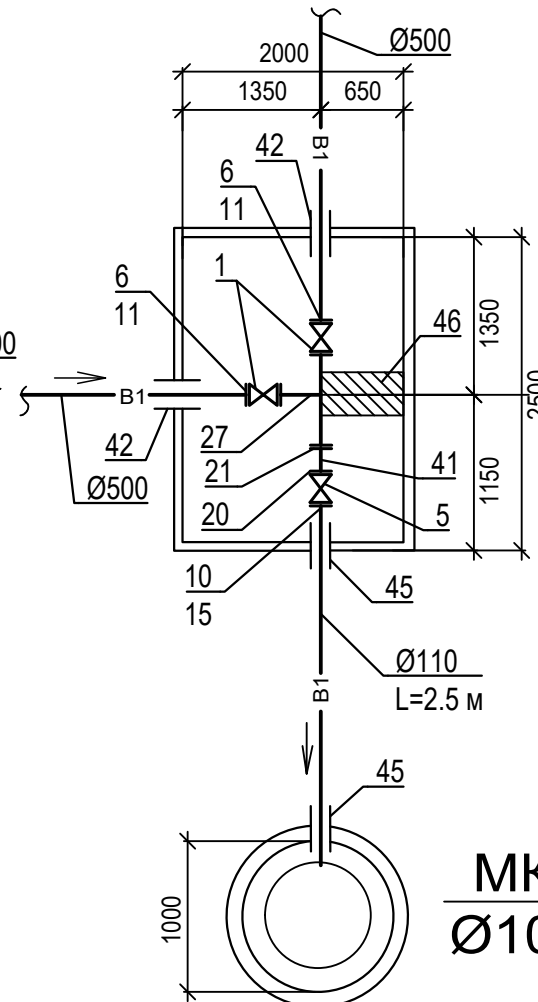
МК-1
Ø1000



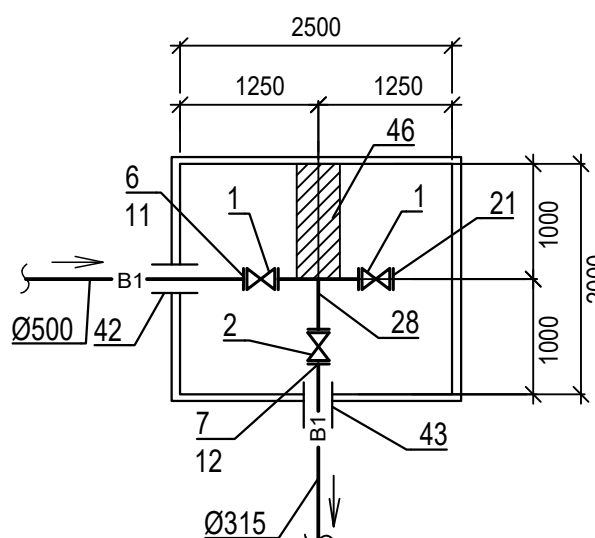
БК-5
2500x2000



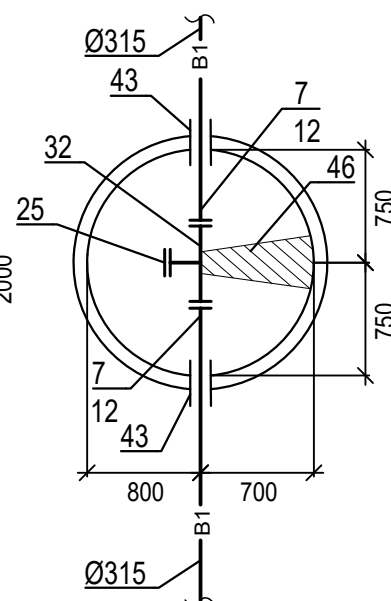
БК-6
2500x2000



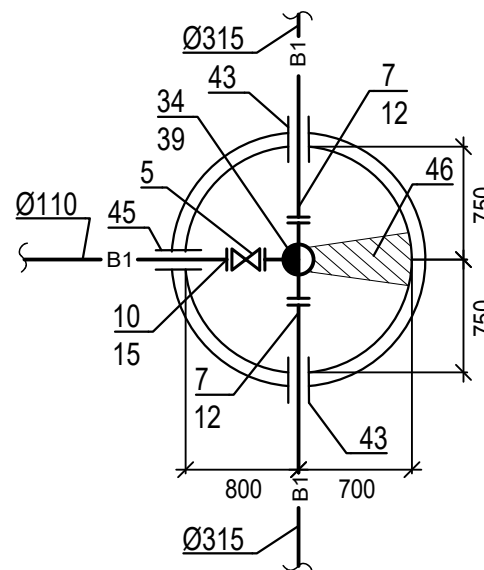
БК-7
2500x2000



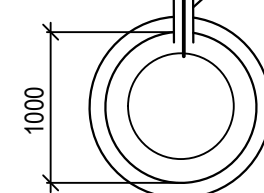
БК-9
Ø1500



БК-10/ПГ
Ø1500



МК-2
Ø1000

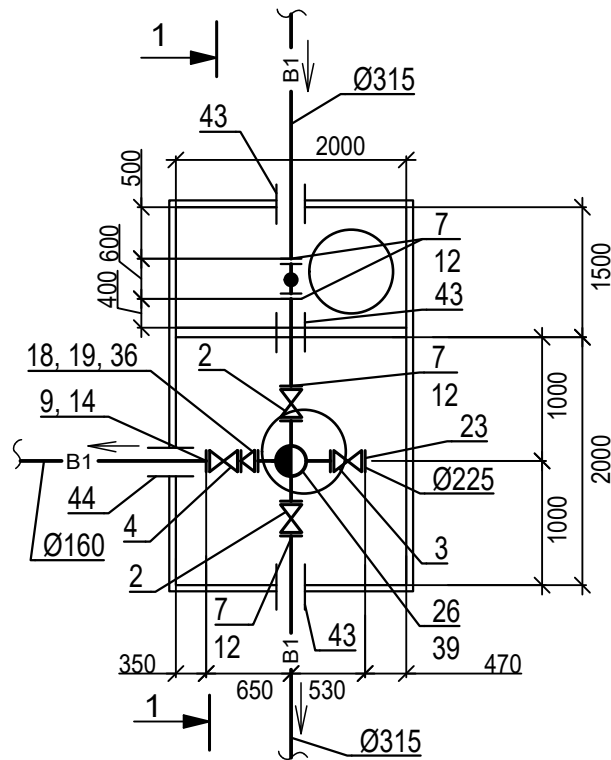


9601-НВ

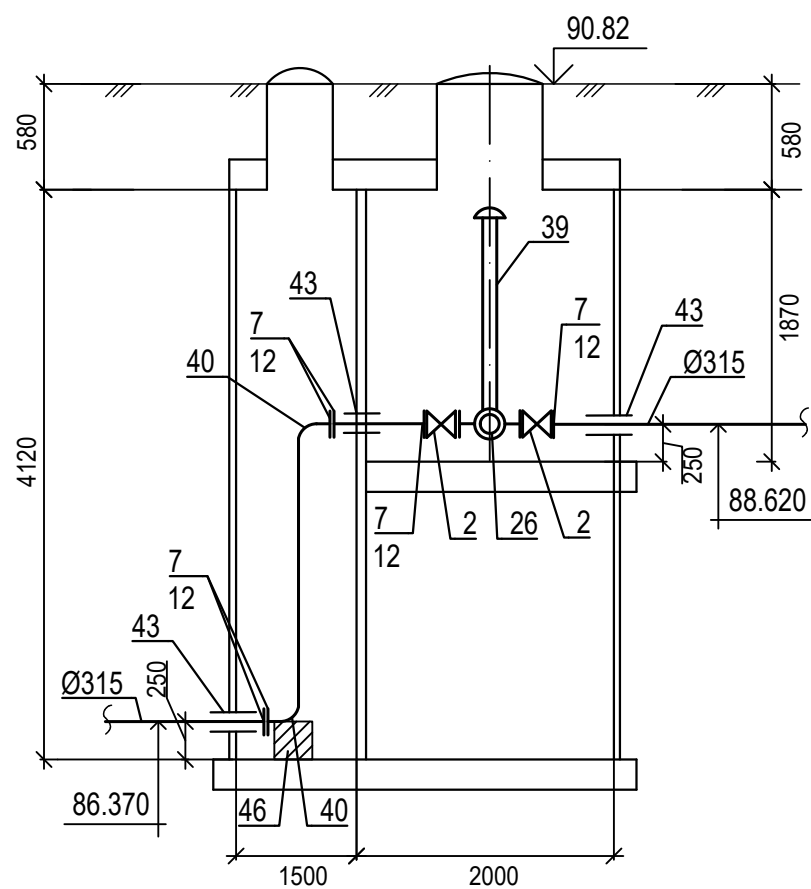
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченного автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле

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

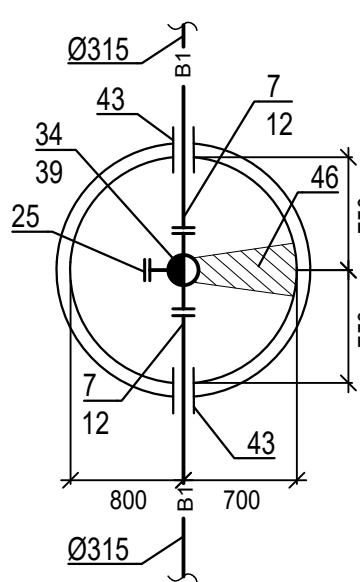
БК-8/ПГ
3500x2000



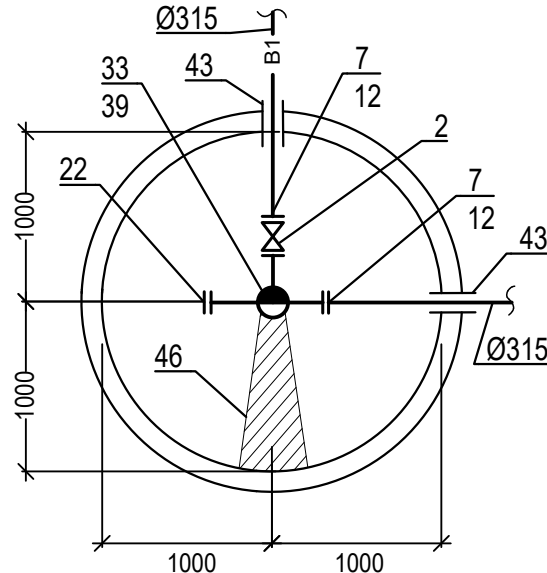
Разрез 1-1



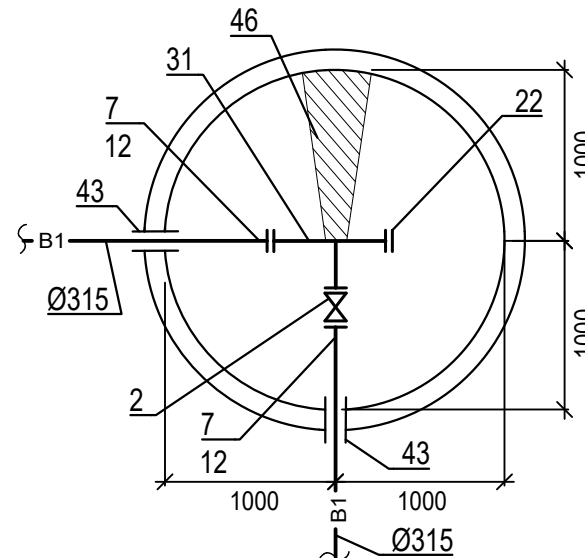
БК-11/ПГ
Ø1500



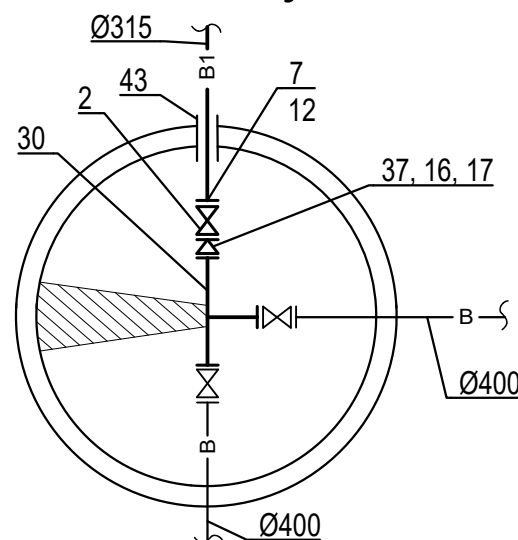
БК-12/ПГ
Ø2000



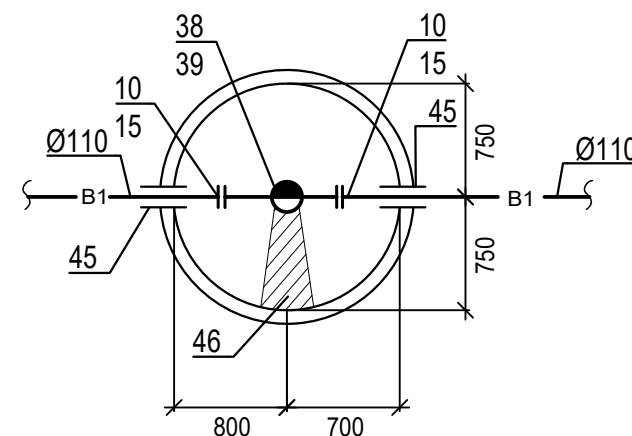
БК-13
Ø2000



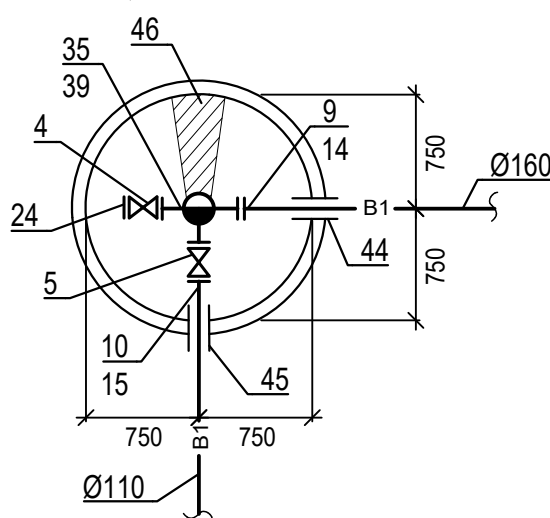
БК-14 суц.



БК-15/ПГ
Ø1500



БК-16/ПГ
Ø1500



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1 Задвижка чугунная VAG EKO Ø500;
- 2 Задвижка чугунная VAG EKO Ø300;
- 3 Задвижка чугунная VAG EKO Ø200;
- 4 Задвижка чугунная VAG EKO Ø150;
- 5 Задвижка чугунная VAG EKO 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.

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



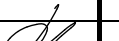


						9601-НВ			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченного автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле			
1		Зам.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал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

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 узоры, м3	Расход материалов																																						Гидроизоляция
											Днище	Рабочая часть																Плита перекрытия						Горловина						Стремянка									
		Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																																															
		ПН10	ПН15									ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9а	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9а	ПП10	1ПП15	2ПП15	3ПП15	1ПП20	2ПП20	3ПП20	КО6	Дорожная плита ПД6	Дорожная плита ПД10	КС7.3	КС10.6	Кирпичная кладка ряды	Тип лока											
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														




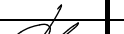

1 В колодцах применен люк С (В125) К.2-60 с шарниром и запорным устройством по ГОСТ 3634-2019 "Люки чугунные для смотровых колодцев.

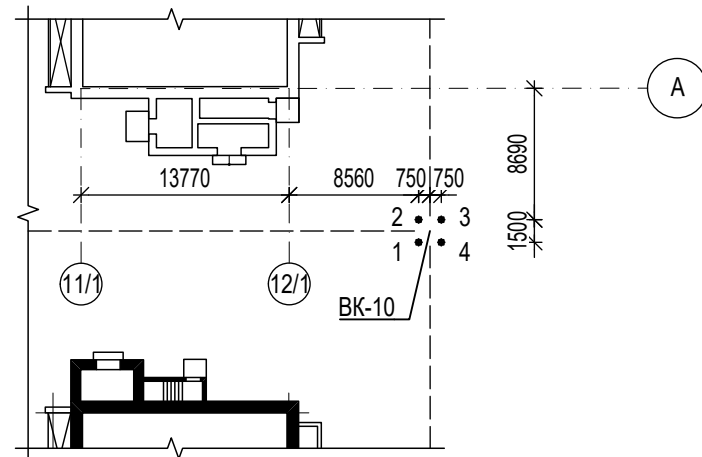
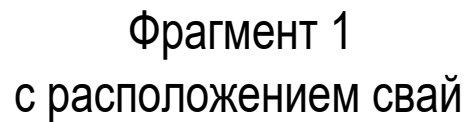
2 Колодцы приняты по типовым проектным решениям 901-09-11.84 "Колодцы водопроводные" альбом II, альбом IV.

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)



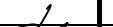


						9601-НВ			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченного автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трактом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал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



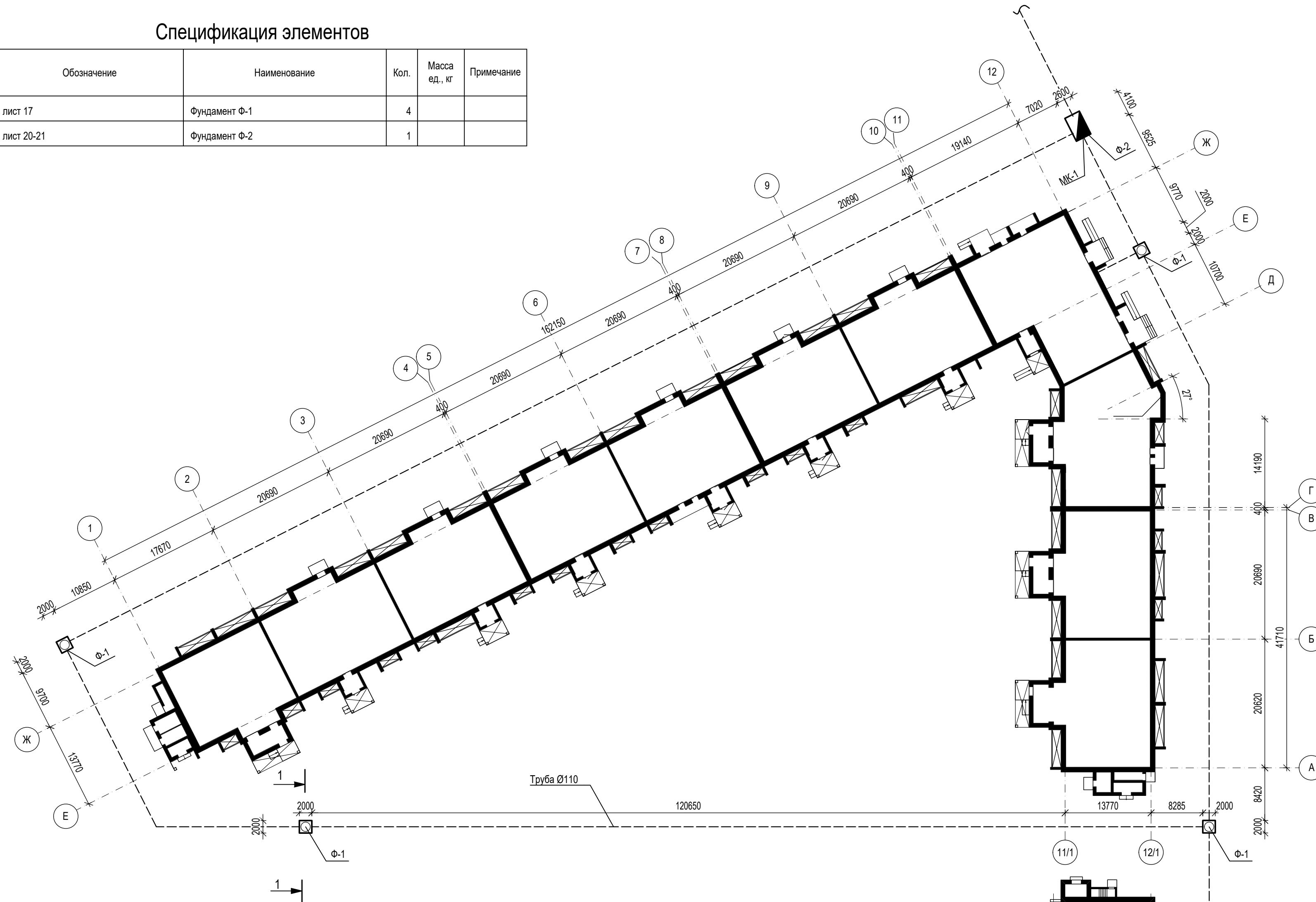
Technical drawing of a building layout, showing dimensions and labels. The drawing includes a dashed line indicating a boundary or path, with dimensions 7320, 2000, 1750, 1750, 9825, 10770, 3000, 10700, and 10380. A dashed line also indicates a distance of 595 and 805. A dashed line is labeled 1400 and 2300. A dashed line is labeled 27°. A dashed line is labeled 12. A dashed line is labeled 19, 20, 21, 18, 17, 22. A dashed line is labeled BK-8. A dashed line is labeled BK-9. A dashed line is labeled Ж. A dashed line is labeled Е. A dashed line is labeled Д.

[illegible]

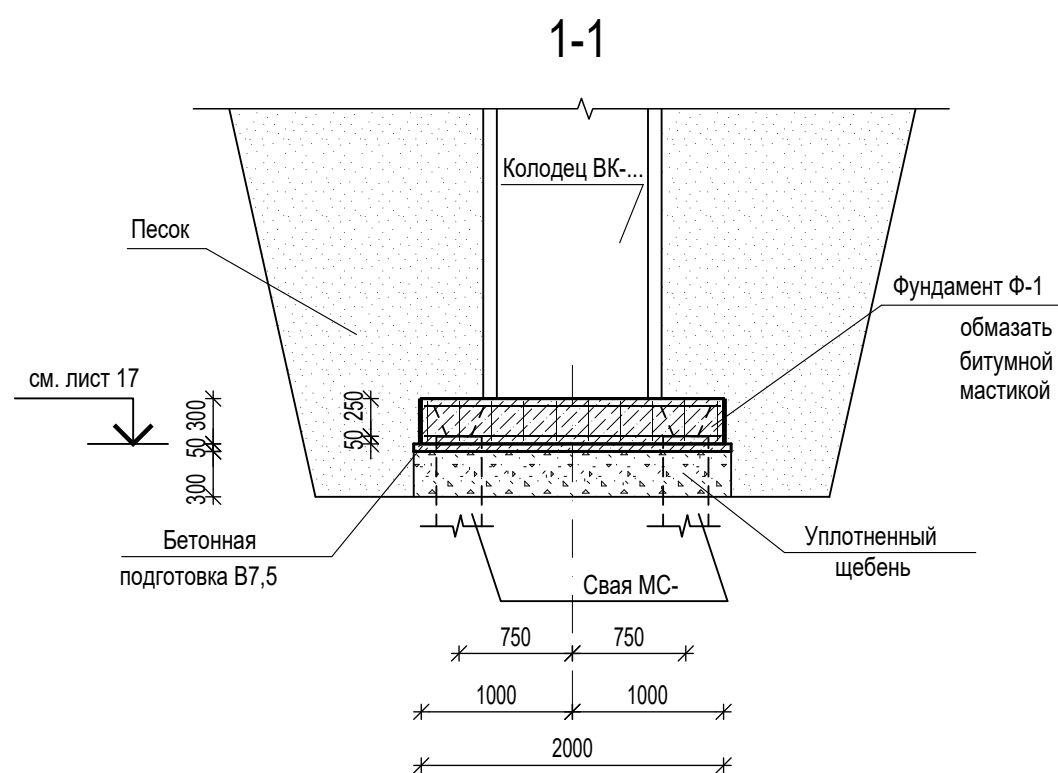
Условные обозначен.	Марка свай	Длина свай, м	Кол-во шт.	Номер колодца	Номер свай	Отм. низа сваи	Отм. верха сваи	Примечания
	MC-1	9.5	4	БК-10	1 - 4	78.620	88.120	
	MC-3	2.0	4	БК-9	5 - 8	85.720	87.720	
	MC-2	3.7	4	БК-15	9 - 12	85.178	88.878	
	MC-2	3.7	4	БК-16	13 - 16	85.460	89.160	
	MC-2	3.7	4	БК-8	17 - 22	82.230	85.930	






- | | | | | | | | | |
|---------------|--------|-----------|--------|---|------|--|---------------------------|--------|
| | | | | | | <h2 style="text-align: center;">9601-НВК</h2> <p style="text-align: center;">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</p> | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработал | | Проулкина | |  | | | | |
| Проверил | | Горбунова | |  | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 15 | |
| Нормоконтроль | | Бормотин | |  | | <p style="text-align: center;">Фрагменты 1 - 3
с расположением свай</p> | | |
| ГИП | | Ахатов | |  | | | | |
| | | | | | |  | АО "Марийскгражданпроект" | |

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		



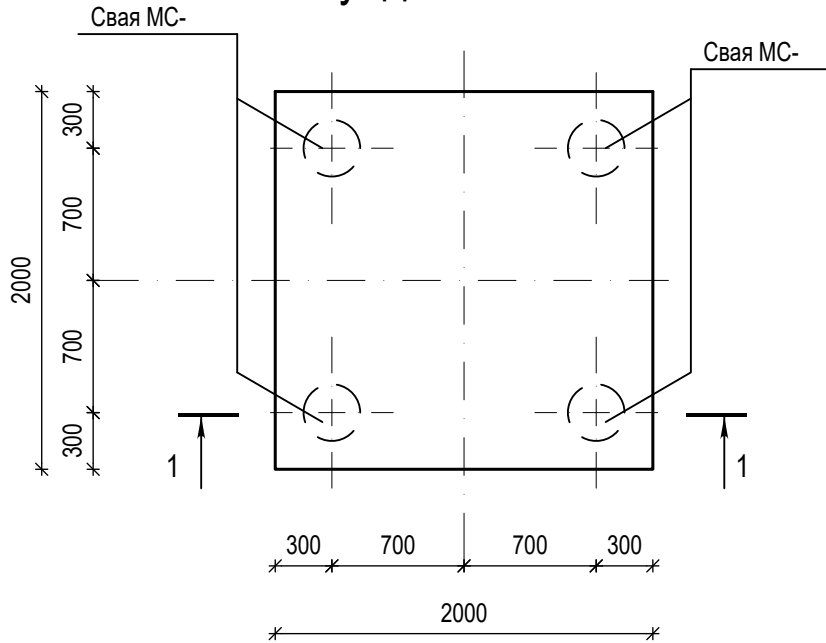
8 Данный лист смотреть совместно с листами 15-23. Фундамент Ф-1 разработан на листе 17. Фундамент Ф-2 разработан на листе 20-21.



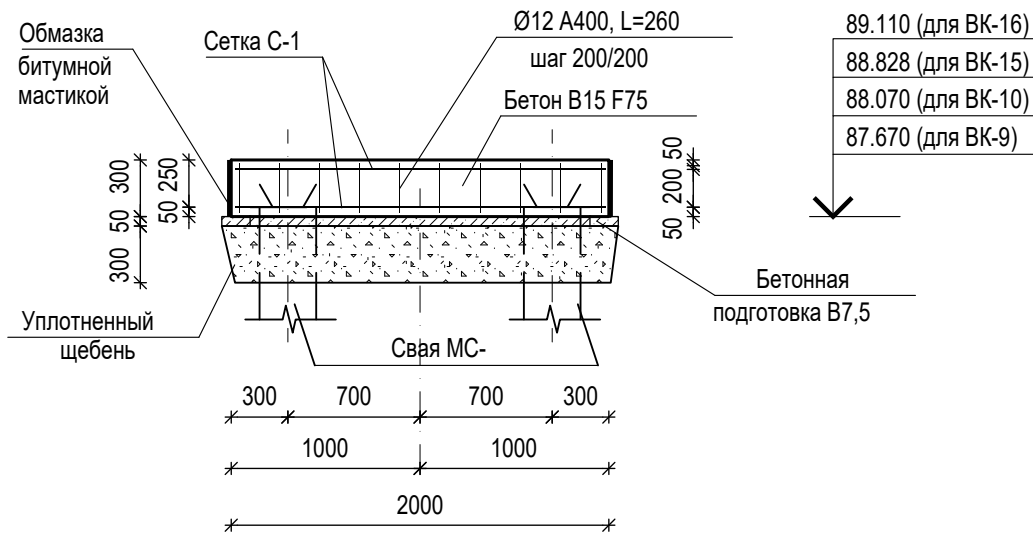
						9601-НВК		
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями (поз.3) на участке ограниченного автомобильной дорогой Йошкар-Ола – Уржум, рекой Семеновка, Сернурским трамтом и проектируемой улицей Кирова в городе Йошкар-Оле		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Проулкина				Стадия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

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

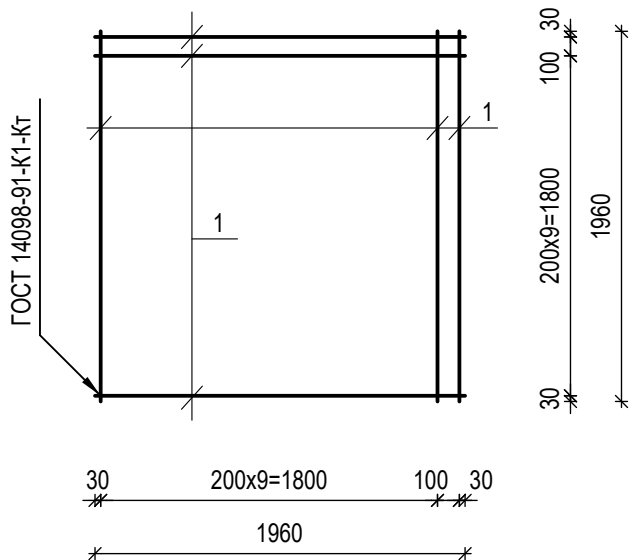
Фундамент Ф-1



1 - 1








Сетка С-1



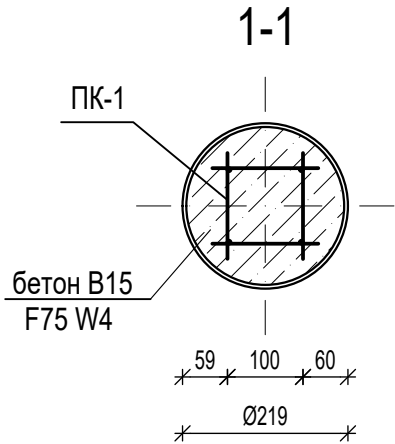
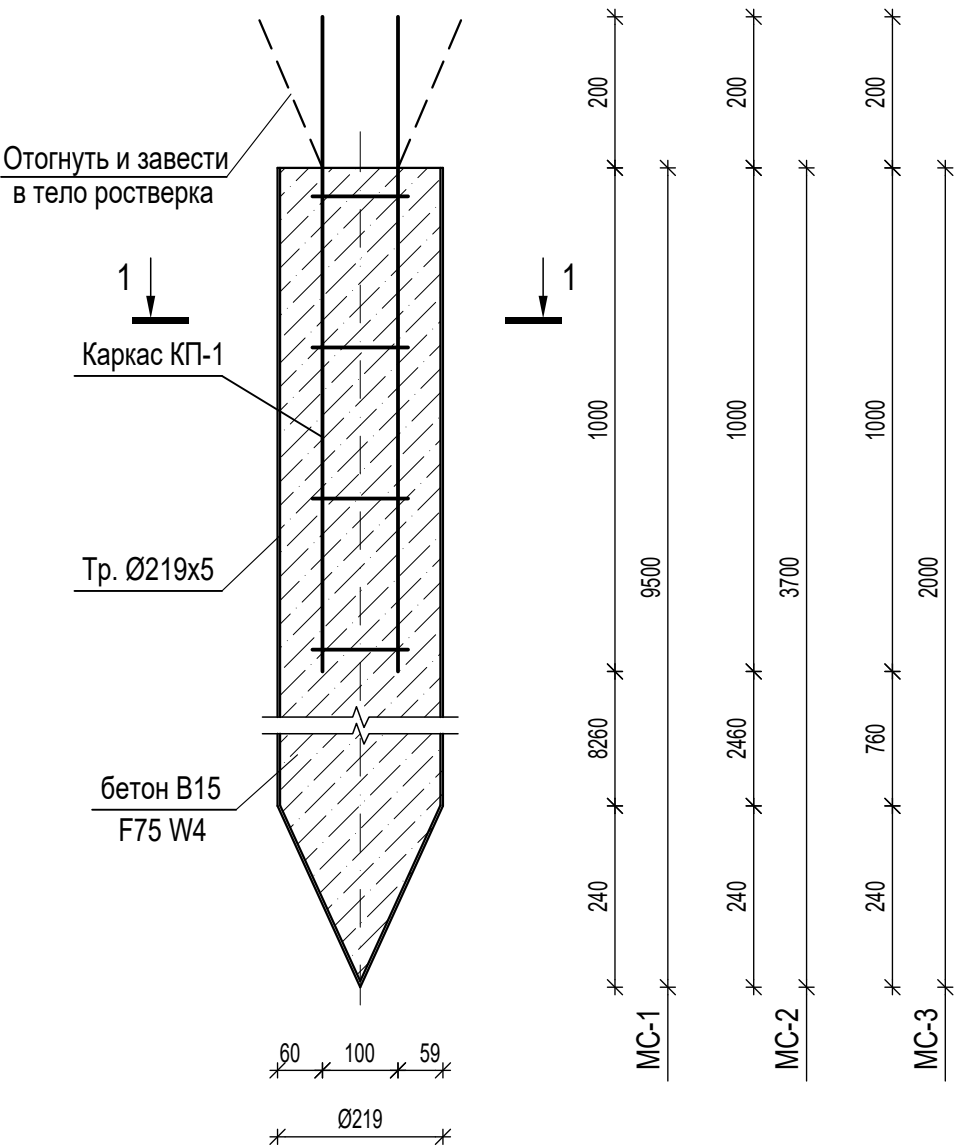
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечан.
		Фундамент Ф-1			
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	
		Сетка С-1		38,28	
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 F75 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 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	17	
Проверил	Горбунова								
						Фундамент Ф-1		АО "Марийскгражданпроект"	
Нормоконтроль	Бормотин								
ГИП	Ахатов								

Свая МС-1 - МС-3

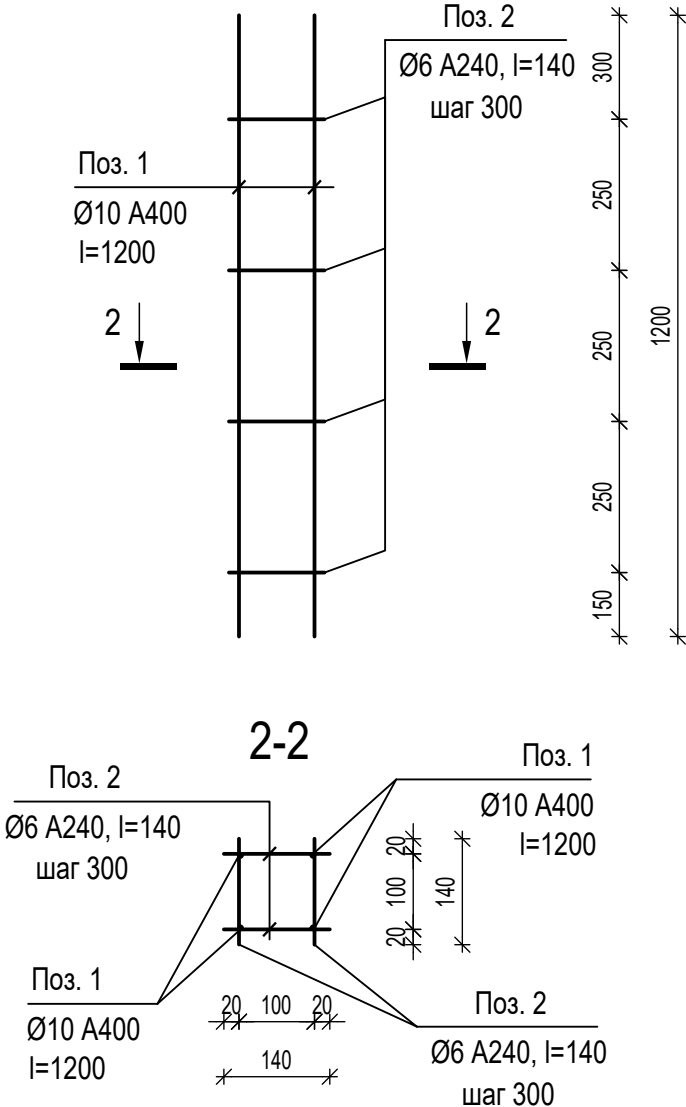


1 Сварные соединения производить согласно указаниям по технологии электросварки арматуры СП 70.13330.2012 и ГОСТ 14098-2014. Выбор типа электрода для различных классов стали производить на основании СП 70.13330.2012.

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	
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
Разработал	Проулкина				
Проверил	Горбунова				
Нормоконтроль	Бормотин				
ГИП	Ахатов				
Стадия				Лист	Листов
Р				18	
Сваи МС-1 - МС-6				АО "Марийскгражданпроект"	

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

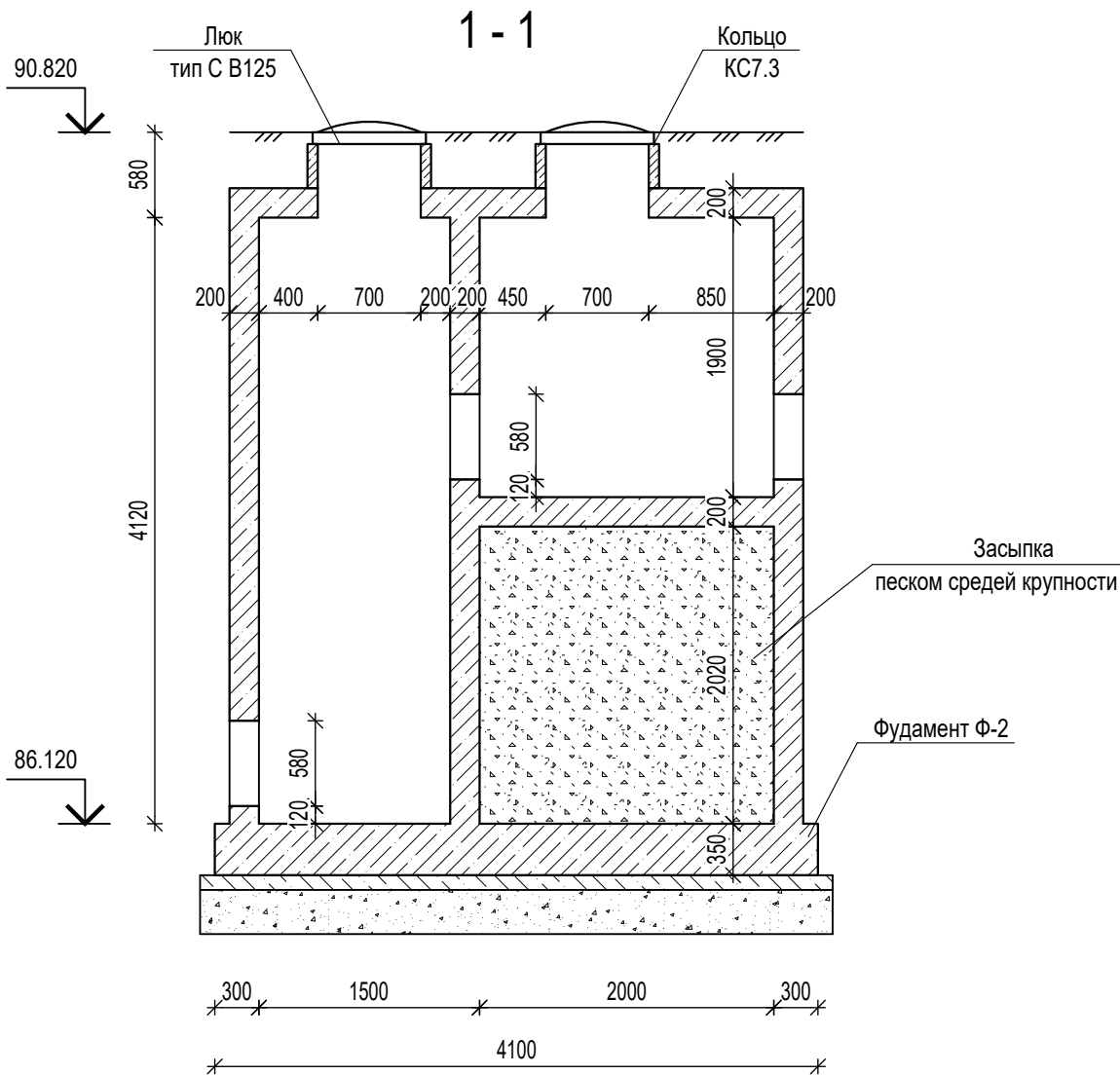
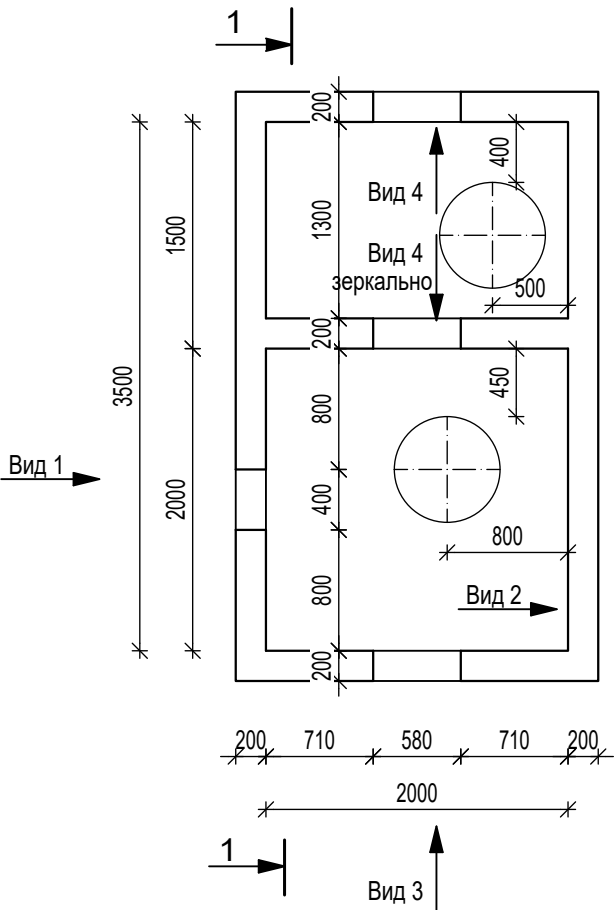
Спецификация элементов

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 МК-1 выполнить на отм. 86.120.
2 Земляные работы и устройство монолитной камеры МК-1 выполнять согласно СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
3 Монолитная камера МК-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 МК-1 выполнить вертикальную и горизонтальную гидроизоляцию из слоя линохрома.

						9601-НБК			
						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					Р	19	
Проверил		Горбунова				Спецификация элементов	 АО "Марийскгражданпроект"		
Нормоконтроль		Бормотин				ГИП			
		Ахатов							

План камеры МК-1



Фундамент Ф-2

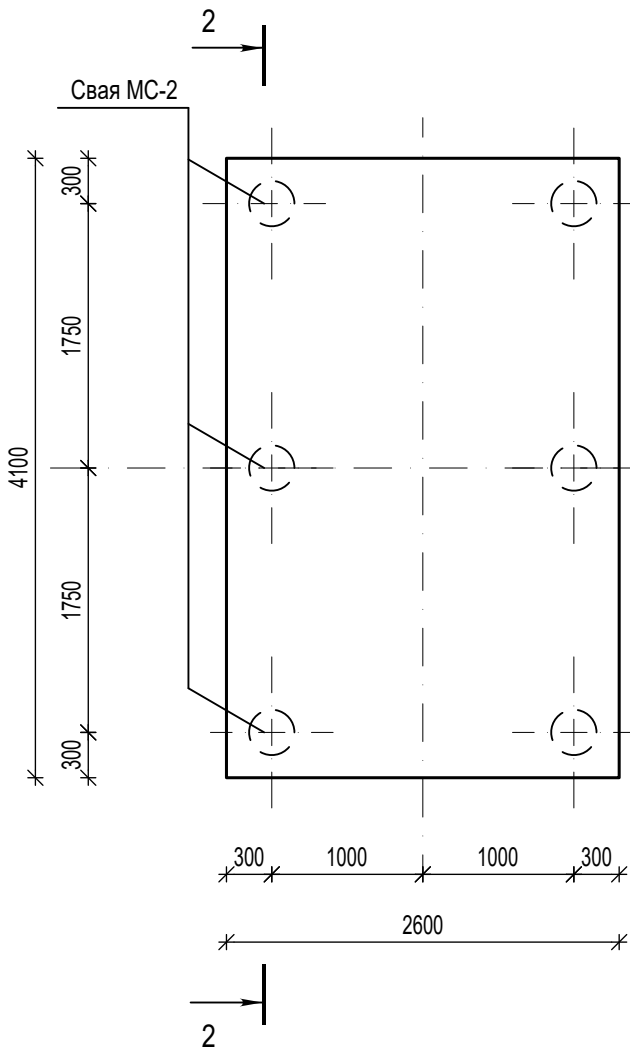
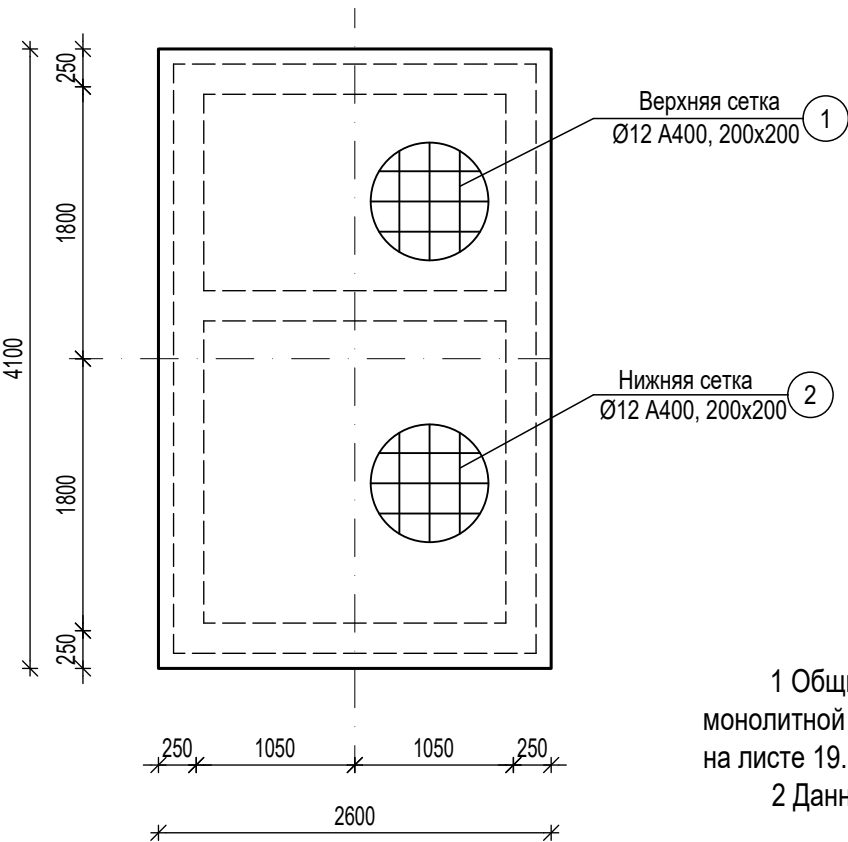


Схема армирования фундамента Ф-2



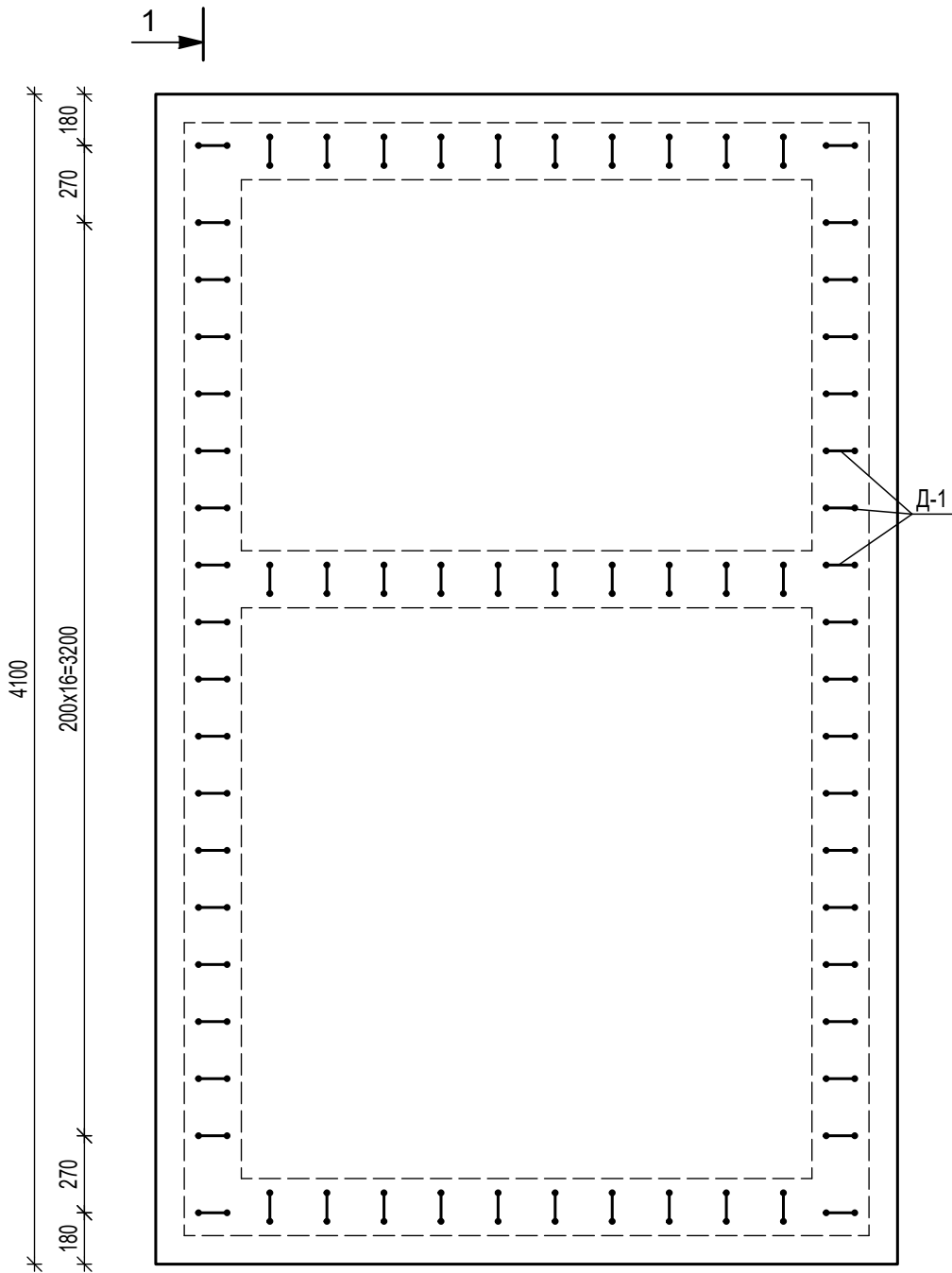
1 Общие технические требования по устройству монолитной фундаментной плиты камеры МК-1 смотреть на листе 19.
2 Данный лист смотреть совместно с листами 21-23.

Спецификация элементов камеры К-1

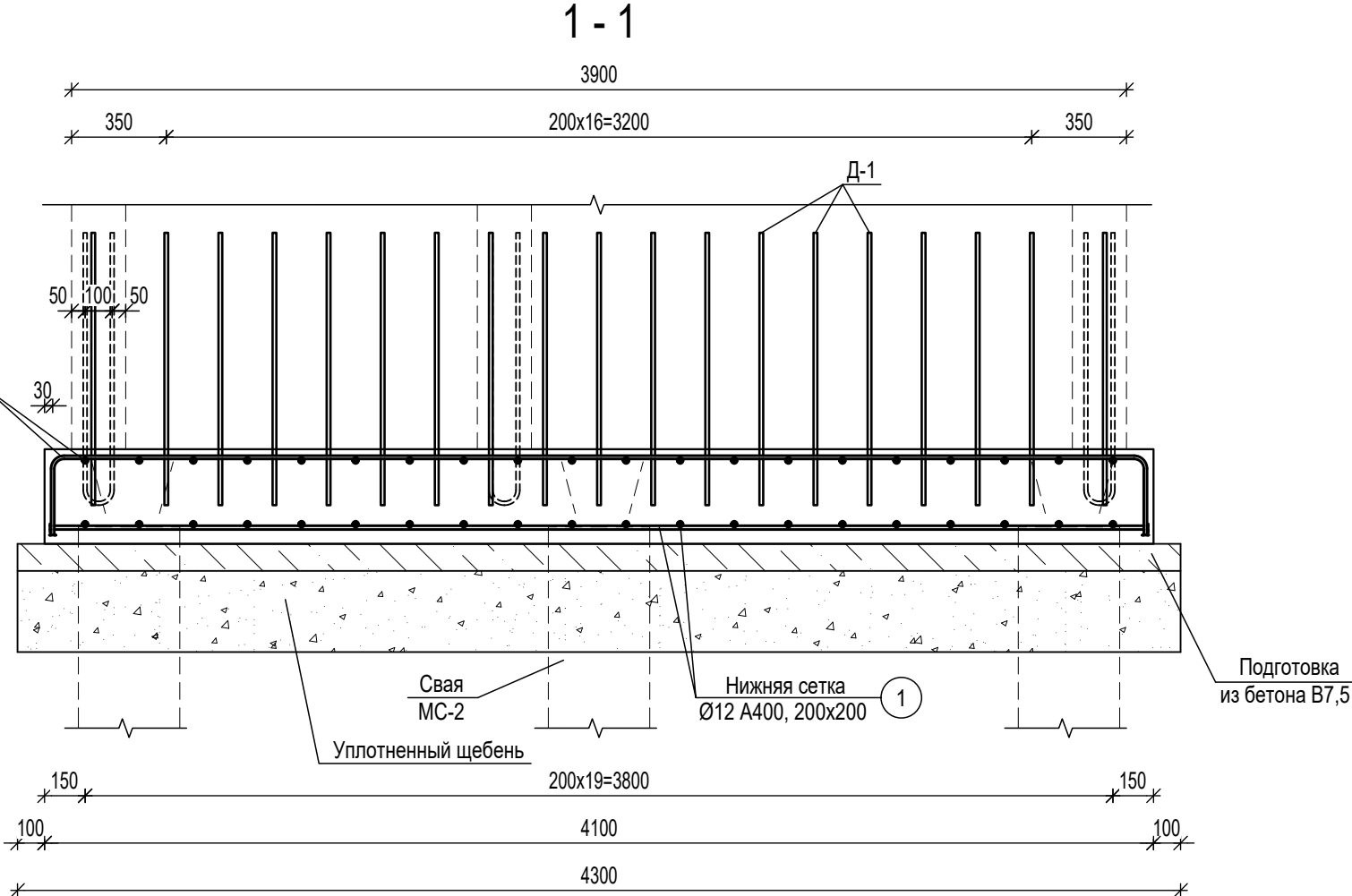
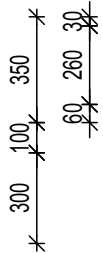
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	см. лист 21	Фундаментная плита Ф-2			
	см. лист 22	Монолитные стены			
	инд. изготовления	Плита покрытия 2.4x3.9	1	211.34	
	инд. изготовления	Плита перекрытия 2.4x2.4	1	102.30	
	Серия 3.900.1-14.1-1	Кольцо стеновое КС7.3	2	0.13	
	ГОСТ 3634-19	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 МК-1. Фундамент Ф-2		АО "Марийскгражданпроект"	
ГИП		Ахатов							

План днища камеры МК-1 с выпусками арматуры



Верхняя сетка
Ø12 A400, 200x200



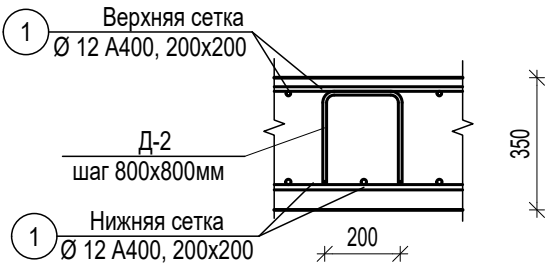
Спецификация фундаментной плиты Ф-2

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

Позиция	Эскиз (мм)
Д-1	
Д-2	

Схема установки
(фиксирующей арматуры)

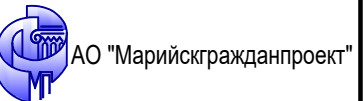


9601-НБК

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

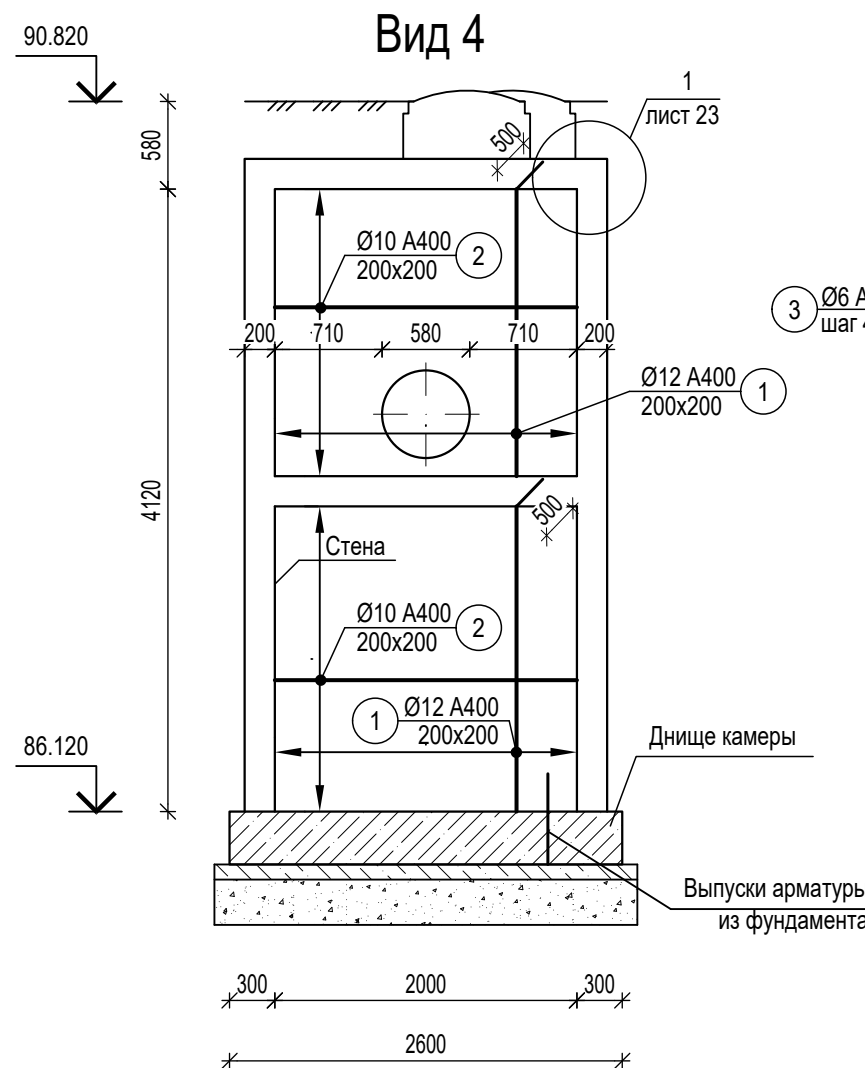
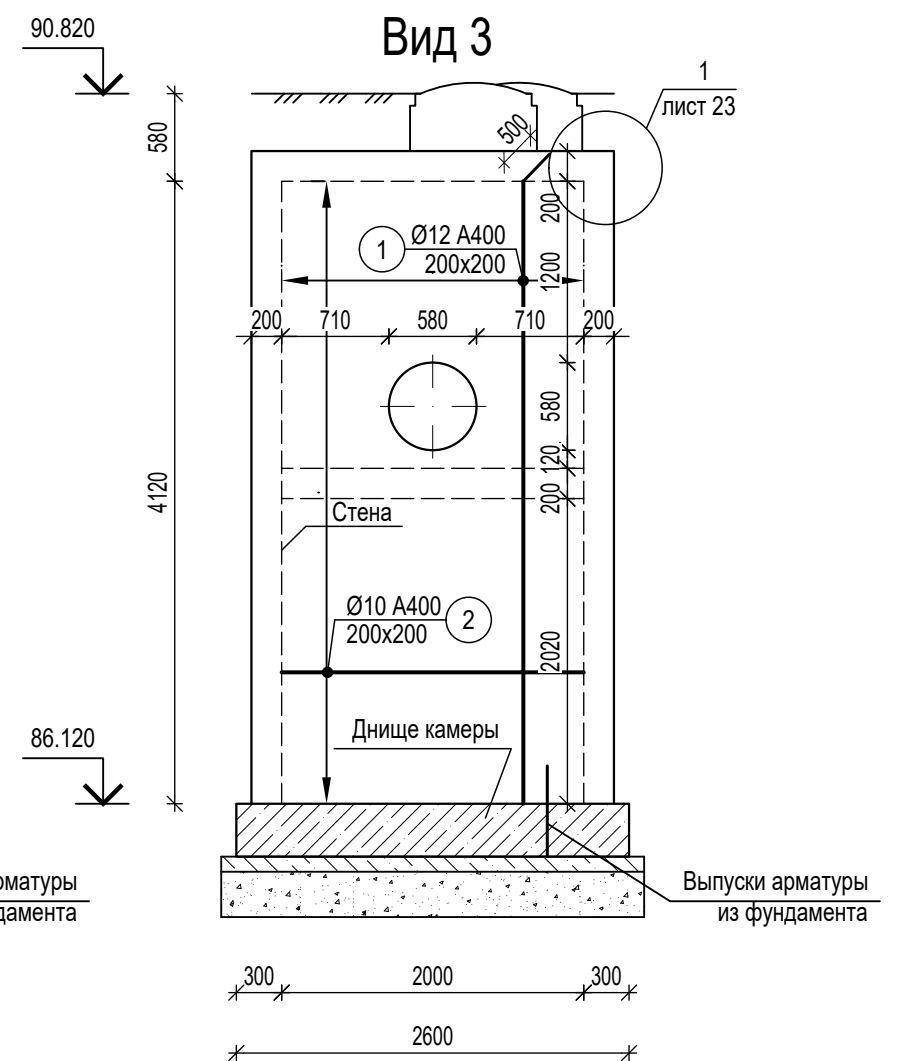
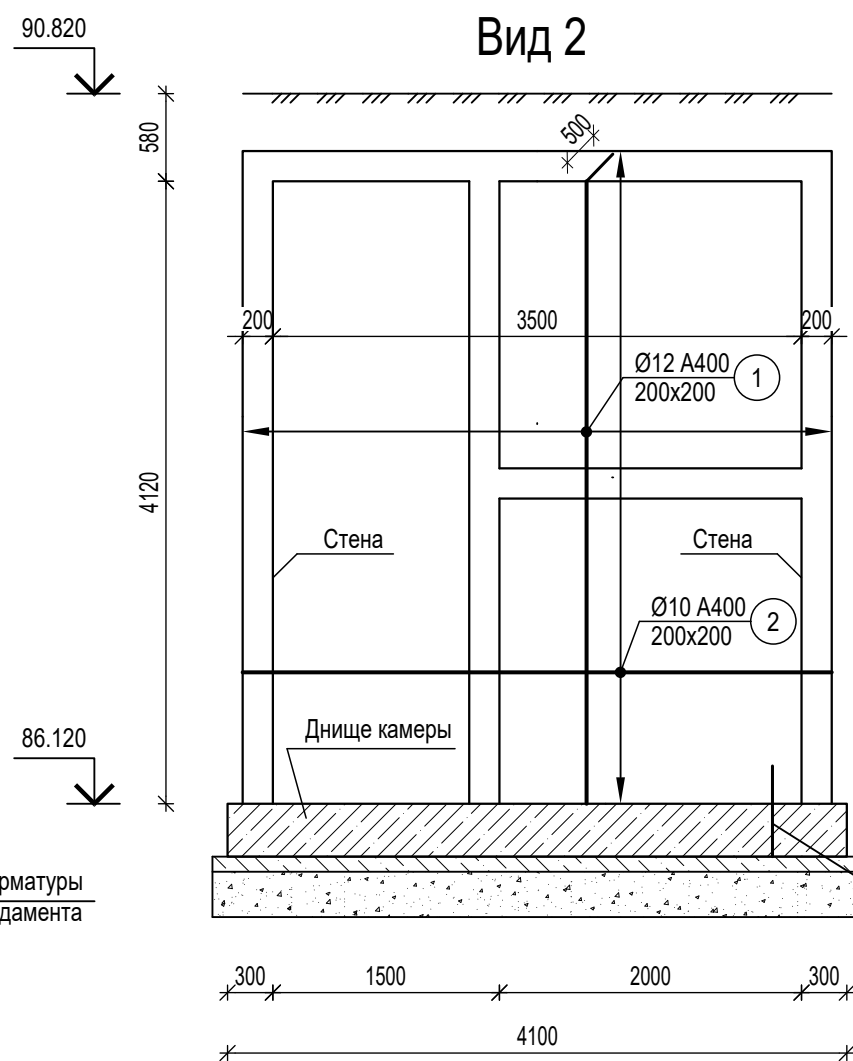
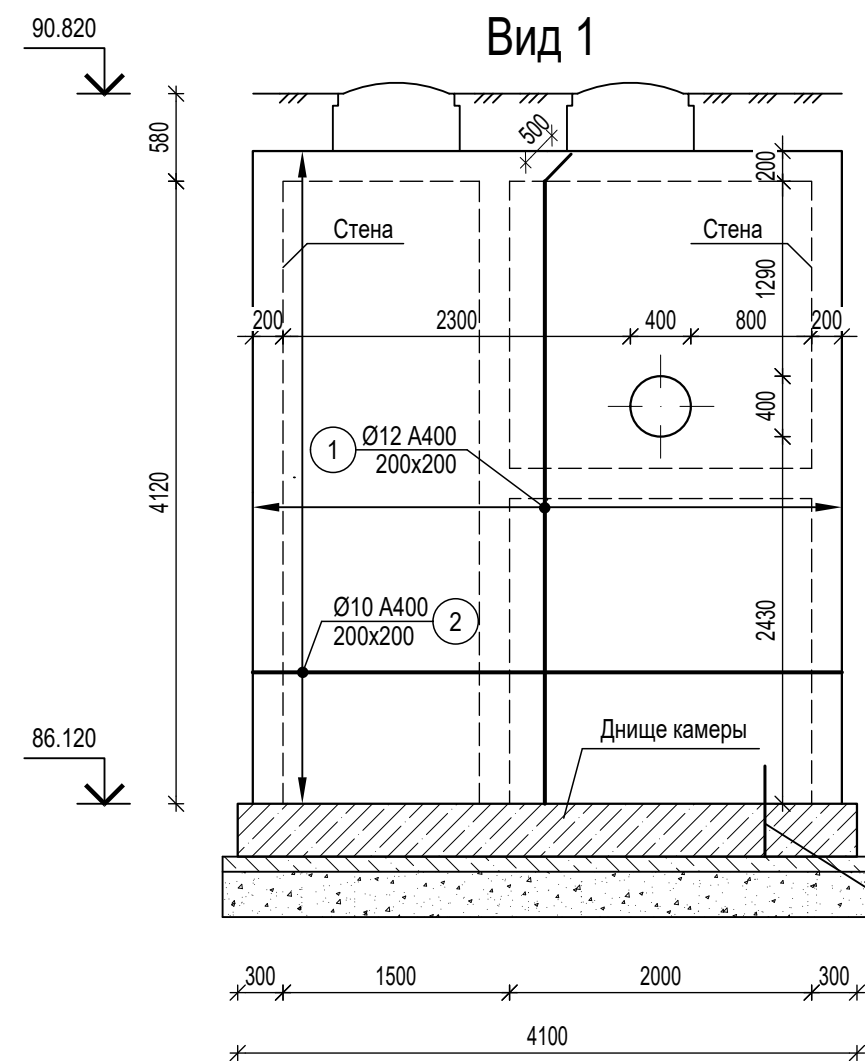
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Проулкина				
Проверил	Горбунова				
Нормоконтроль	Бормотин				
ГИП	Ахатов				

Фундамент Ф-2

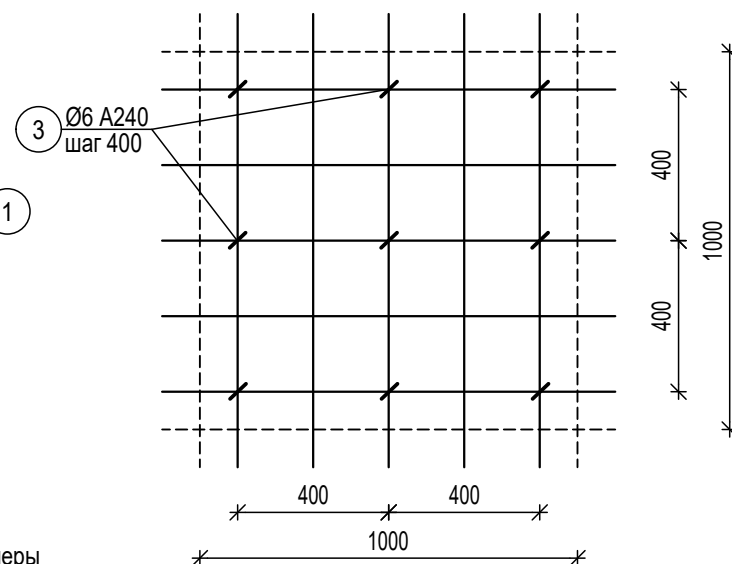


Формат А3

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 МК-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 МК-1	
--	--

АО "Марийскгражданпроект"

Technical drawing of a square floor slab with dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view and a section view.

Plan View:

- The slab is square with a total side length of 2400 mm.
- Reinforcement is shown with solid lines for the main reinforcement and dashed lines for the secondary reinforcement.
- Three circular openings are shown, each with a diameter of $\varnothing 700$ mm.
- Reinforcement bars are labeled $\varnothing 12$ A400, 200x200.
- Dimensions for the reinforcement layout are given as 920, 100, 30, 700, 30, 100, 520.

Section View:

- The section view shows the slab thickness and the reinforcement bars.
- The reinforcement bars are labeled $\varnothing 12$ A400.
- The section view is labeled with the number 3.

Technical drawing of a square plate with dimensions 2400x2400 mm. The plate has a central circular hole with a diameter of Ø12 A400, 200x200. The drawing includes a dashed line indicating the inner square area and a dimension line showing the 2400 mm width and height.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Плита перекрытия	1	102.30	
	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A400, м	115.2	0.888	
	ГОСТ 26633-2015	Тяжелый бетон класса B20 F75 W4, м3	1.15		
		Плита покрытия	1	211.34	
	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A400, м	238	0.888	
	ГОСТ 26633-2015	Тяжелый бетон класса B20 F75 W4, м3	1.72		

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 %.



АО "Марийскгражданпроект"

Формат А3

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инов. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1 Водопровод хозяйственно-питьевой В1							
1	Труба полиэтиленовая МУЛЬТИПАЙП ПРО RC III ПЭ100-RC/ ПЭ 100/ ПЭ100-RC питьевая SDR17-500x29,7 Ø500x29,7	ТУ 22.21.21-019-73011750-2020		Группа "Полипластик"	м	1547.10	44,3	
2	Труба полиэтиленовая МУЛЬТИПАЙП ПРО RC III ПЭ100-RC/ ПЭ 100/ ПЭ100-RC питьевая SDR17-315x18,7 Ø315x18,7	ТУ 22.21.21-019-73011750-2020		Группа "Полипластик"	м	30.0	17,6	
3	Труба полиэтиленовая МУЛЬТИПАЙП ПРО RC III ПЭ100-RC/ ПЭ 100/ ПЭ100-RC питьевая SDR17-110x6,6 Ø110x6,6	ТУ 22.21.21-019-73011750-2020		Группа "Полипластик"	м	5.0	2,18	
4	Труба МУЛЬТИКЛИН ЭКО II ПЭ100/ ПЭ 100 ВОДА SDR17-315x18,7	ГОСТ 70628.2-2023			м	392.0	18.0	Аналог
5	Труба МУЛЬТИКЛИН ЭКО II ПЭ100/ ПЭ 100 ВОДА SDR17-160x9,5	ГОСТ 70628.2-2023			м	183.0	4.65	Аналог
6	Труба МУЛЬТИКЛИН ЭКО II ПЭ100/ ПЭ 100 ВОДА SDR17-110x6,6	ГОСТ 70628.2-2023			м	202.0	2,23	Аналог
7	Тройник фланцевый чугунный ТФ 500x500	ГОСТ 5525-88			шт.	3		
8	Тройник фланцевый чугунный ТФ 500x300	ГОСТ 5525-88			шт.	2		
9	Тройник фланцевый чугунный ТФ 500x200	ГОСТ 5525-88			шт.	1		
10	Тройник фланцевый чугунный ТФ 400x400	ГОСТ 5525-88			шт.	1		
11	Тройник фланцевый чугунный ТФ 300x300	ГОСТ 5525-88			шт.	1		
12	Тройник фланцевый чугунный ТФ 300x100	ГОСТ 5525-88			шт.	1		
13	Тройник фланцевый чугунный с пожарной подставкой ППТФ 300x300	ГОСТ 5525-88			шт.	1		
14	Тройник фланцевый чугунный с пожарной подставкой ППТФ 300x100	ГОСТ 5525-88			шт.	2		
15	Тройник фланцевый чугунный с пожарной подставкой ППТФ 150x100	ГОСТ 5525-88			шт.	1		
16	Крест фланцевый чугунный с пожарной подставкой ППКФ 300 x 200	ГОСТ 5525-88			шт.	1		
17	Пожарный гидрант Н = 1750мм DENDOR	ГОСТ Р 53961-2010			шт.	6		Аналог
18	Подставка пожарная фланцевая чугунная ППФ 100	ГОСТ 5525-88			шт.	1		
19	Задвижка чугунная VAG EKO PN 16 Ø500	VAG EKO			шт.	13		
20	Задвижка чугунная VAG EKO PN 10 Ø300	VAG EKO			шт.	8		Аналог
21	Задвижка чугунная VAG EKO PN 10 Ø200	VAG EKO			шт.	2		Аналог
22	Задвижка чугунная VAG EKO PN 10 Ø150	VAG EKO			шт.	2		Аналог

1

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разработал

Проверил

Нормоконтроль

ГИП

Равчеева

Кутырев

Бормотин

Ахатов

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

Стадия

Лист

Листов

Р

1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

АО "Марийскгражданпроект"

Формат А4х5

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	Задвижка чугунная VAG EKO PN 10 Ø100	VAG EKO			шт.	4		Аналог															
				24	Фланцы стальные свободные Ру=10 кгс/см² DN500	ГОСТ 12822-80*			шт.	12																	
				25	Фланцы стальные свободные Ру=10 кгс/см² DN300	ГОСТ 12822-80*			шт.	18																	
				26	Фланцы стальные свободные Ру=10 кгс/см² DN200	ГОСТ 12822-80*			шт.	-																	
				27	Фланцы стальные свободные Ру=10 кгс/см² DN150	ГОСТ 12822-80*			шт.	2																	
				28	Фланцы стальные свободные Ру=10 кгс/см² DN100	ГОСТ 12822-80*			шт.	4																	
				29	Втулки под фланцы ПЭ 100 SDR17 Ø500	ГОСТ 18599-2001			шт.	12																	
				30	Втулки под фланцы ПЭ 100 SDR17 Ø315	ГОСТ 18599-2001			шт.	18																	
				31	Втулки под фланцы ПЭ 100 SDR17 Ø225	ГОСТ 18599-2001			шт.	-																	
				32	Втулки под фланцы ПЭ 100 SDR17 Ø160	ГОСТ 18599-2001			шт.	2																	
				33	Втулки под фланцы ПЭ 100 SDR17 Ø110	ГОСТ 18599-2001			шт.	4																	
				34	Фланцы стальные приварной DN400	ГОСТ 12820-80			шт.	1																	
				35	Фланцы стальные приварной DN300	ГОСТ 12820-80			шт.	1																	
				36	Фланцы стальные приварной DN200	ГОСТ 12820-80			шт.	1																	
				37	Фланцы стальные приварной DN150	ГОСТ 12820-80			шт.	1																	
				38	Фланцы стальные приварной DN100	ГОСТ 12820-80			шт.	2																	
				39	Переход стальной концентрический Ø219х6,0 х 159х4,5 (Ду 200х150)	ГОСТ 17378-2001			шт.	1																	
				40	Переход стальной концентрический Ø426х9,0 х 325х8,0 (Ду 400х300)	ГОСТ 17378-2001			шт.	1																	
				41	Отвод полиэтиленовый литой 90° Ø315	ГОСТ 18599-2001			шт.	2																	
				42	Заглушка DN500	ГОСТ 5525-88			шт.	4																	
				43	Заглушка DN300	ГОСТ 5525-88			шт.	2																	
				44	Заглушка DN200	ГОСТ 5525-88			шт.	1																	
				45	Заглушка DN150	ГОСТ 5525-88			шт.	1																	
				46	Заглушка DN100	ГОСТ 5525-88			шт.	2																	
				47	Труба стальные электросварные (гильза) L=0.3 м Ø720х7,0	ГОСТ 10704-91*			шт.	12		через стенки колодцев															
				48	Труба стальные электросварные (гильза) L=0.3 м Ø530х5,0	ГОСТ 10704-91*			шт.	15		через стенки колодцев															
				49	Труба стальные электросварные (гильза) L=0.3 м Ø325х5,0	ГОСТ 10704-91*			шт.	2		через стенки колодцев															
				50	Труба стальные электросварные (гильза) L=0.3 м Ø273х5,0	ГОСТ 10704-91*			шт.	6		через стенки колодцев															
				51	Труба стальные электросварные (гильза под дорогой) Ø720х8,0	ГОСТ 10704-91*			м	100.70																	
				<table><tr><td>1</td><td></td><td>Зам.</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">9601-НВ.СО</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>2</td></tr></table>													1		Зам.				9601-НВ.СО	Лист	Изм.	Кол.уч	Лист
1		Зам.				9601-НВ.СО	Лист																				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2																				

Согласовано	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	52	Труба стальные электросварные (гильза под дорогой) Ø530х5,0	ГОСТ 10704-91*			м	29.0		ВК-3 - ВК3* врезка
	53	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 (гильза под дорогой) Ø500х29,7	ГОСТ 10628.2-2023			м	103.00		ВК-7 - ВК8 ПГ ВК-13 - ВК14 сущ.
	54	Труба стальные электросварные (футляр на водопровод) Ø325х5,0	ГОСТ 10704-91*			м	5.00		прокладка над сетью канализации
	55	Труба стальные электросварные Ø108х3,0	ГОСТ 10704-91*			м	0.30		
	56	Упор в колодце				шт.	13		
	57	Колодцы водопроводные ж/б Ø1500	типовой проект 901-09-11.84			шт.	5		
	58	Колодцы водопроводные ж/б Ø1000	типовой проект 901-09-11.84			шт.	2		мокрые колодцы
	59	Колодцы водопроводные ж/б Ø2000	типовой проект 901-09-11.84			шт.	2		
	60	Наружняя гидроизоляция колодцев	-			шт.	9		
	57	Основание под трубопроводы (песчаное)	серия 3.008.9-6/86.027 лист 1			м	2356.35		
	58	Обратная засыпка траншеи песком h = 0,3 м	-			м	2356.35		
	59	Прокладка закрытым способом				м	241.60		
	60	Колодцы прямоугольные 3500х2000				шт.	1		см. листы 20 - 23
	61	Колодцы прямоугольные 2500х2000				шт.	5		
	Взам. инв. №								
Подпись и дата									
Инв. № подл.									

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