

СОГЛАСОВАНО

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	СП 31.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-85		
			СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85		
			тип.пр.901-09-11.84**	Водопроводные колодцы		
				тип.пр.902-09-22.84**	Канализационные колодцы.	
				ВК.СО 1	Спецификация оборудования	
				<p>Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, задания на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.</p> <p>Главный инженер проекта: Царегородцев С.М.</p>		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
№	Наименование	Примечание
НБК-01	Общие данные	
НБК-02	План с сетями водоснабжения и канализации	
НБК-03	Профили сетей водоснабжения и канализации	
НБК-04	Схема водопроводной сети В1	
НБК-05	Параметры водопроводных и канализационных колодцев	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, (м)	Расчетный расход			Установленная мощн. электродвига-телей,кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек		
I этап строительства						
Холодный водопровод В1		16,920	3,320	1,530		Расчет выполнен на 141 чел.
в том числе горячее водоснабжение ТЗ		6,770	1,330	0,610		Расчет выполнен на 141 чел.
Канализация К1		16,920	3,320	2,130		Расчет выполнен на 141 чел.
Общий на дом						
Холодный водопровод В1	65,0	45,000	6,540	2,760		Расчет выполнен на 375 чел.
в том числе горячее водоснабжение ТЗ		18,000	2,616	1,100		Расчет выполнен на 375 чел.
Канализация К1		45,000	6,540	4,360		Расчет выполнен на 375 чел.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 31.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-85	
СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85	
тип.пр.901-09-11.84**	Водопроводные колодцы	
тип.пр.902-09-22.84**	Канализационные колодцы.	
ВК.СО 1	Спецификация оборудования	

ПОЯСНЕНИЕ К ПРОЕКТУ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект водоснабжения и канализации жилого дома выполнен на основании следующих материалов:
а) задания на проектирование, б) технических условий №639 В/К от 07,11,2023г., в) генплана застройки, г) материалов инженерно-геологических изысканий.
2. Грунты на участке строительства представлены суглинками и песками.
- Подземные воды вскрыты всеми скважинам на глубинах от 2,0 до 2,8 м, что соответствует абсолютным отметкам 96,43-97,86 м.
- Для откачки грунтовых вод поступающих в траншею через откосы и дно принято строительное водопонижение с помощью открытого водоотлива с помощью насоса, марки НЦС-3. Один насос рабочий, второй насос в качестве резервного.
- Сброс откачиваемых вод предусмотреть по захваткам в пониженные места по трубопроводу Ø100мм.
- При производстве работ с водоотливом откачку воды следует выполнять из прямков дно которых располагается ниже подошвы траншеи на 0,5 – 0,7 м. Стенки прямков должны быть укреплены деревянным или металлическим ящиком, отпускаемые по мере углубления траншеи. Размер ящика 1,0х1,0х0,7 м.
- Проект выполнен в соответствии с СП 31.13330.2012, СП32.13330.2012 и в увязке с существующими сетями.

Водоснабжение В1

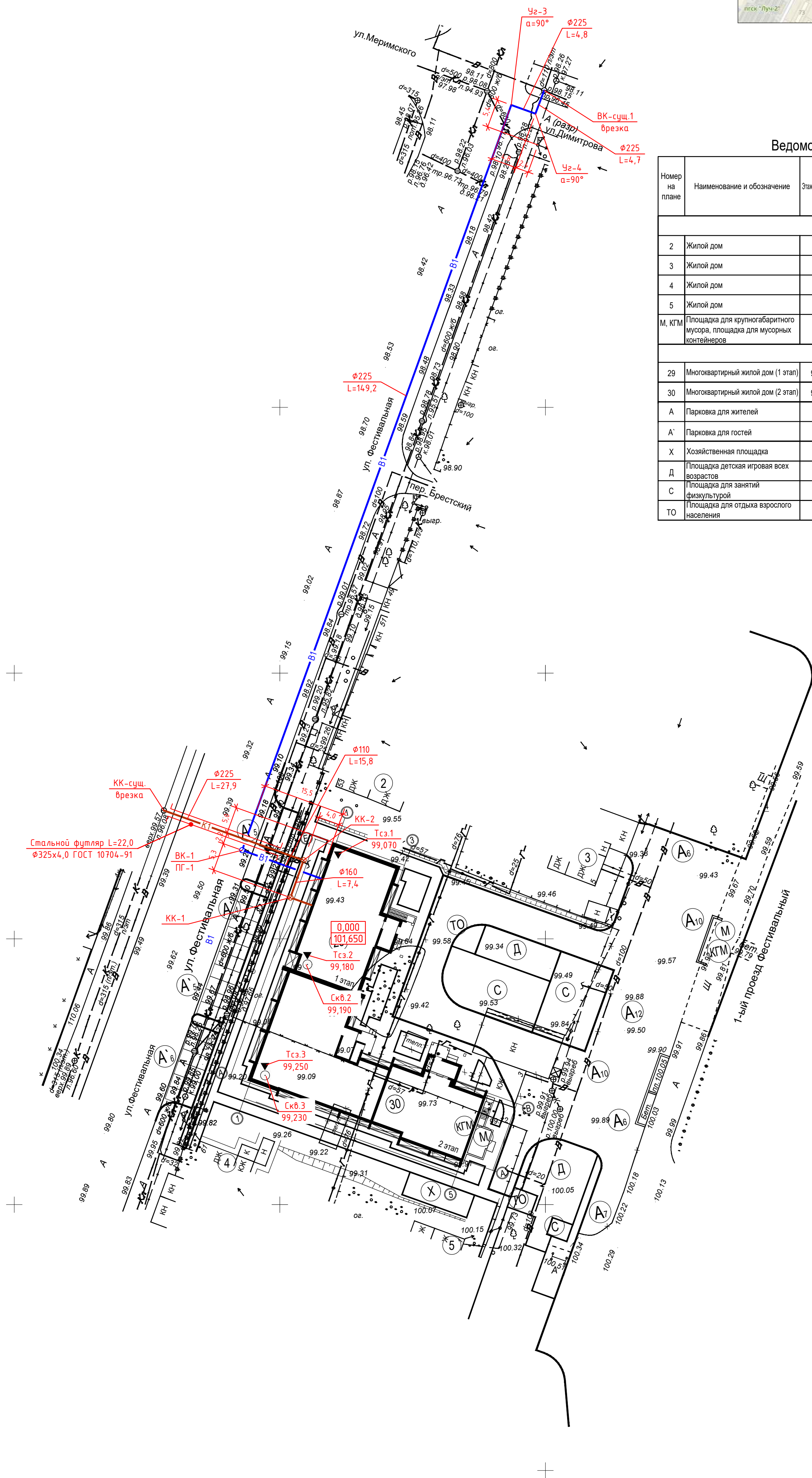
Водоснабжение жилого дома предусматривается от существующих сетей Ø225мм. по ул. Фестивальная. Проектом предусмотрена закольцовка водопроводной сети с существующим водопроводом Ø315мм. по ул. Димитрова. Проектируемые сети приняты из труб ПЭ 100 SDR 13,6-225х16,6 “питьевая” по ГОСТ 18599-2001. Наружное пожаротушение предусматривается от проектируемого пожарного гидранта в колодце ВК-1. Дополнительный пожарный гидрант установлен в существующем водопроводном колодце по ул. Фестивальная. Расстояние до пожарных гидрантов не более 200м. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/с.

Канализация К1

Хозяйственно-бытовые стоки от здания отводятся самотеком в существующую сеть канализации Ø315мм. по ул. Фестивальная. Проектируемые сети приняты из труб ПЭ 100 SDR 17-160х9,5, ПЭ 100 SDR 17-225х13,4 “техническая” по ГОСТ 18599-2001. На сети предусмотрена установка канализационных колодцев Ø1000мм из сборных железобетонных элементов по типовому проекту 902-09-22,84** В местах пересечения трубами стенок колодца установить футляр из труб Ø219х4,0, Ø325х4,0 L=0,3м по ГОСТ 10704-91.

						178/23-НБК			
						Многоквартирный жилой дом поз.29,30 по адресу: РМЭ, г. Йошкар-Ола, м/р “Западный”			
Изм.	К.уч.	Лист	№докум	Подпись	Дата				
Н.контр		Смирнов			12,23	I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рыбаков					Р	1	5
Проверил		Царегородцев							
ГИП		Царегородцев				Общие данные.	г.Йошкар-Ола РМЭ ООО ПУ “Артель” т. (8362) 72-08-92		
Директор		Царегородцев							

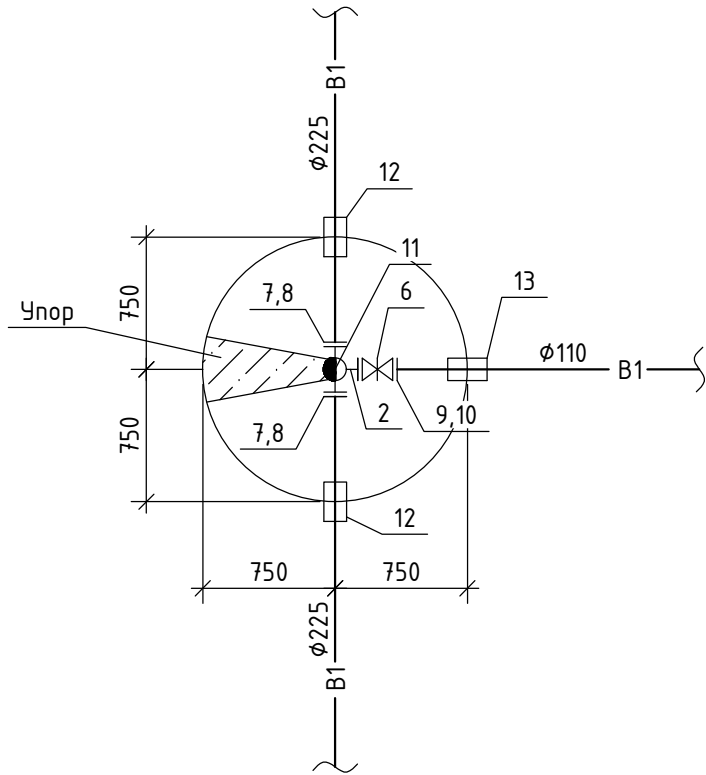
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	квартир	застройм		общая нормируемая		здания	всего
					здания	всего	здания	всего		
Существующие здания и сооружения										
2	Жилой дом	1								
3	Жилой дом	1								
4	Жилой дом	1								
5	Жилой дом	1								
М, КГМ	Площадка для крупногабаритного мусора, площадка для мусорных контейнеров		Проектируемые здания и сооружения							
29	Многоквартирный жилой дом (1 этап)	9		54	54					
30	Многоквартирный жилой дом (2 этап)	9		90	90					
A	Парковка для жителей			35						
A'	Парковка для гостей			11						
X	Хозяйственная площадка				-					
D	Площадка детская игровая всех возрастов				187					
C	Площадка для занятий фигурной				184					
TO	Площадка для отдыха взрослого населения				18					



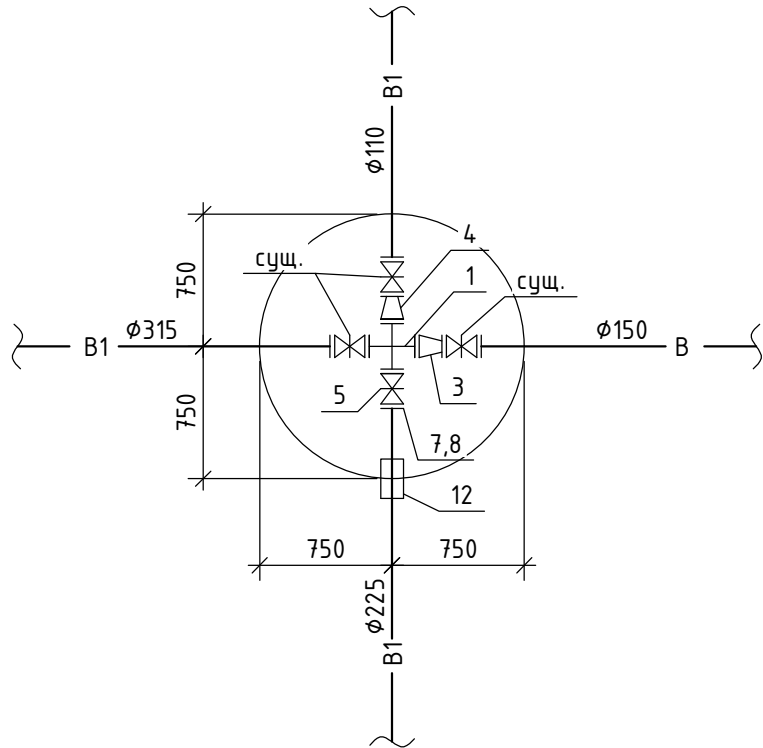
						178/23-НВК				
						Многоквартирный жилой дом поз.29,30 по адресу: РМЗ, г. Йошкар-Ола, м/р "Западный"				
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	I этап строительства		Стдия	Лист	Листов
Н.контр		Смирнов			12.23			Р	2	
Разраб.		Рыбаков								
Проверил		Цорегорюцев								
ГИП		Цорегорюцев								
Директор		Цорегорюцев				План с сетями водоснабжения и канализации.		г.Йошкар-Ола РМЗ 000 ПУ "Артель" м. (8362) 72-08-92		

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

БК-1
ПГ-1



БК-сущ.1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- | | |
|---|----------|
| 1. Крест КФ 300х200 ГОСТ 5525-88 | |
| 2. Тройник ППТФ 200х100 ГОСТ 5525-88 | |
| 3. Переход ХФ 300х150 ГОСТ 5525-88 | |
| 4. Переход ХФ 300х100 ГОСТ 5525-88 | |
| 5. Задвижка VAG Ру 1,0МПа | Ø200 |
| 6. Задвижка VAG Ру 1,0МПа | Ø100 |
| 7. Фланец стальной свободный | Ø200 |
| 8. Втулка под фланец ПНД | Ø225 |
| 9. Фланец стальной свободный | Ø100 |
| 10. Втулка под фланец ПНД | Ø110 |
| 11. Пожарный гидрант Н=1,75м | Ø125 |
| 12. Футляр стальной L=0,3м. ГОСТ 10704-91 | Ø325х4,0 |
| 13. Футляр стальной L=0,3м. ГОСТ 10704-91 | Ø219х4,0 |

Примечание

1. Разработка грунта в траншеях при пересечении ими всех видов подземных коммуникаций допускается лишь при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей эти коммуникации, и в присутствии ответственных представителей строительной организации и организации, эксплуатирующей подземные коммуникаций.
- При пересечении траншей с действующими подземными коммуникациями разработка грунта механизированным способом разрешается на расстоянии не более 2м от боковой стенки и не более 1м над верхом трубы, кабеля.
- Грунт оставшийся после механизированной разработки дорабатывается вручную без применения ударных инструментов и с принятием мер, исключающих возможность повреждения этих коммуникаций.
2. При пересечении водопроводом и канализацией существующей дороги предусмотреть ее восстановление: обратную засыпку траншей выполнить песком

						178/23-НБК			
						Многоквартирный жилой дом поз.29,30 по адресу: РМЭ, г. Йошкар-Ола, м/р "Западный"			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Н.контр		Смирнов			12,23	I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рыбаков					Р	4	
Проверил		Царегородцев							
ГИП		Царегородцев				Схема водопроводной сети В1.	г.Йошкар-Ола РМЭ ООО ПУ "Артель" т. (8362) 72-08-92		
Директор		Царегородцев							

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания					
1	2		3	4	5	6	7	8	9					
	Водоснабжение В1													
1	Труба ПЭ 100 SDR 13,6–225х16,6		ГОСТ 18599–2001			п.м.	160,0	---						
2	Труба ПЭ 100 SDR 13,6–110х8,1		ГОСТ 18599–2001			п.м.	20,0	---						
3	Крест КФ 300х200		ГОСТ 5525–88			шт	1	---						
4	Тройник ППТФ 200х100		ГОСТ 5525–88			шт	1	---						
5	Переход ХФ 300х150		ГОСТ 5525–88			шт	1	---						
6	Переход ХФ 300х100		ГОСТ 5525–88			шт	1	---						
7	Задвижка чугунная фланцевая Ру 1,0МПа	ø200	VAG			шт	1	---						
8	Задвижка чугунная фланцевая Ру 1,0МПа	ø100	VAG			шт	1	---						
9	Фланец свободный стальной	ø200	Нормаль Вх3,06,125А			шт	3	---						
10	Втулка ПНД “Т” под фланец	ø225	ТУ6–19–213–83			шт	3	---						
11	Фланец свободный стальной	ø100	Нормаль Вх3,06,125А			шт	1	---						
12	Втулка ПНД “Т” под фланец	ø110	ТУ6–19–213–83			шт	1	---						
13	Футляр из стальной трубы ø325х4,0 L=0,3м		ГОСТ 10704–91			шт.	3	---						
14	Футляр из стальной трубы ø219х4,0 L=0,3м		ГОСТ 10704–91			шт.	1	---						
15	Пожарный гидрант Н=1,75м.	ø125	ГОСТ Р 53961–2010			шт.	1	---						
16	Колодец водопроводный из сборных железобетонных элементов	ø1500	Тип.пр.901–09–11,84**			компл.	1	---						
17	Отвод ПЭ α=90°	ø225	ГОСТ 18599–2001			шт	2	---						
18	Упор УГ бетонный		-----			шт	2	---						
19	Насос НЦС–З		-----			шт	2	---						
20														
Инв.¹ подл.	Подп. и дата									178/23–НБК				
										Многоквартирный жилой дом поз.29,30 по адресу: РМЭ, г. Йошкар–Ола, м/р “Западный”				
				Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата					
				Н.контр		Смирнов			12,23	I этап строительства		Стадия	Лист	Листов
				Разраб.		Рыбаков						Р	1	2
				Проверил		Царегородцев								
				ГИП		Царегородцев								
										Спецификация		г.Йошкар–Ола РМЭ 000 ПУ “Артель” т. (8362) 72–08–92		
Директор		Царегородцев												

Инв.¹ подл.

[illegible]