РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «Мир Проект»
ГСЛ № 16011038

Заказчик: Государственное учреждение
"Отдел строительства города
Каражал",

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Объект: "Реконструкция многоквартирного жилого дома по адресу: г. Каражал, 25 квартал, дом 20"

Внутренний водопровод и канализация

19/31.07.2023-ВК

Том -1 Альбом-2

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «Мир Проект»
ГСЛ № 16011038

Заказчик: Государственное учреждение
"Отдел строительства города
Каражал",

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Объект: "Реконструкция многоквартирного жилого дома по адресу: г. Каражал, 25 квартал, дом 20"

Внутренний водопровод и канализация

19/31.07.2023-ВК

Том -1 Альбом-2

Директор ТОО "Мир Проект" Кемерова М.Ж.

Главный инженер проекта Кемеров Ж.Б.

г.Актобе 2023г.

Согласовано

Раздел КЖ,КМ

Раздел ОВ

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала с сетями В1;К1;К2 на отм. -2,100	
3	План 1-го этажа с сетями В1;Т3;К1;К2 на отм. 0,000	
4	План 2-го этажа с сетями В1;Т3;К1;К2 на отм. +3,000	
5	План 3-го и 4-го этажа с сетями В1;Т3;К1;К2 на отм. +6,000;+9,000	
6	План 5-го этажа с сетями В1;Т3;К1;К2 на отм. +12,000	
7	План кровли с сетями К1;К2	
8	Аксонометрическая схема сетей В1;Т3	
9	Аксонометрическая схема сетей К1;К2	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/с	при пожаре, л/с		
Холодное водоснабжение (в том числе горячее)		120.00	11.37	4.62			
Горячее водоснабжение		48.00	6.89	2.74			
Бытовая канализация		120.00	11.37	6.22			

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10, в.1	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
19/31.07.2023-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 л.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответсвуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта Кемеров Ж.

Общие указания

В данном разделе разработаны внутренние сети водопровода и канализации жилого комплекса.
Проектная документация разработана в соответствии со следующими нормативными документами:
- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".
В проекте разработаны следующие системы:
- Хозяйственно-питьевого водопровода жилой части (В1);
- Горячего водоснабжения (Т3);
- Бытовой канализации (К1);
- Ливневой канализации (К2)

Система В1.
Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения холодной воды запроектированы для подачи воды к санприборам жилого дома.
Предусмотрена поквартирная разводка системы водоснабжения с установкой запорной арматуры и квартирных счетчиков.
На ответвлении в каждую квартиру предусматривается установка запорной отключающей арматуры, индивидуальных счетчиков воды Ф15. Перед счетчиками воды устанавливаются сетчатые фильтры.
Внутренняя система водопровода на хозяйственно-питьевые нужды в здании запроектирована из полипропиленовых труб ГОСТ 32415-2013, соединяющихся термической сваркой.

Система Т3
Система горячего водоснабжения принята закрытая от водонагревателей, с приготовлением горячего водоснабжения в каждой квартире отдельно..
Расход горячей воды определено в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 и сведен в таблицу основных показателей.
Внутренняя система горячего водоснабжения запроектирована из полипропиленовых труб ГОСТ 32415-2013, соединяющихся термической сваркой.

Система К1
Система бытовой канализации предусмотрена для отвода бытовых стоков от сантехприборов, с выпуском их в наружные сети канализации.
Нормы водоотведения сточных вод принимаются в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 и сведен в таблицу основных показателей.
Трубопроводы бытовой канализации выполнены из пластмассовых канализационных труб. Канализация вентилируется через вытяжные трубопроводы, которые выполняются из пластмассовых канализационных труб и выводятся выше кровли на 300мм.

Система К2
Система ливневой канализации предусмотрена для отвода ливневых стоков, с выпуском их на отмостку или в наружные ливневые сети канализации.
Трубопроводы ливневой канализации выполнены из стальных электросварных труб.

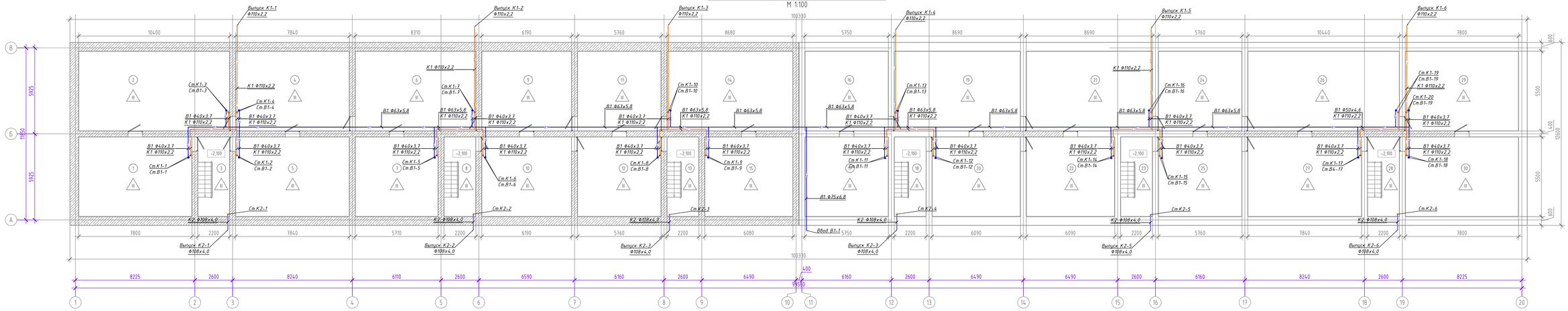
Указания по монтажу трубопроводов.
Монтажно-сборочные работы систем внутреннего холодного, горячего водоснабжения, внутренней канализации выполнять согласно требованиям СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы", СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

изм.	№уч.	лист	№док	подпись	дата	19/31.07.2023-ВК			
						Реконструкция многоквартирного жилого дома по адресу: г. Каражал, 25 квартал, дом 20			
ГИП		Кемеров Ж				Внутренний водопровод и канализация	стадия	лист	листов
Проверил		Нуржанов					РП	1	9
Проверил		Кемеров Ж				Общие данные	ТОО «МирПроект»		
Нормоконт.		Кемерова М							

формат А3

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ -2,100 (после капитального ремонта)

М 1:100

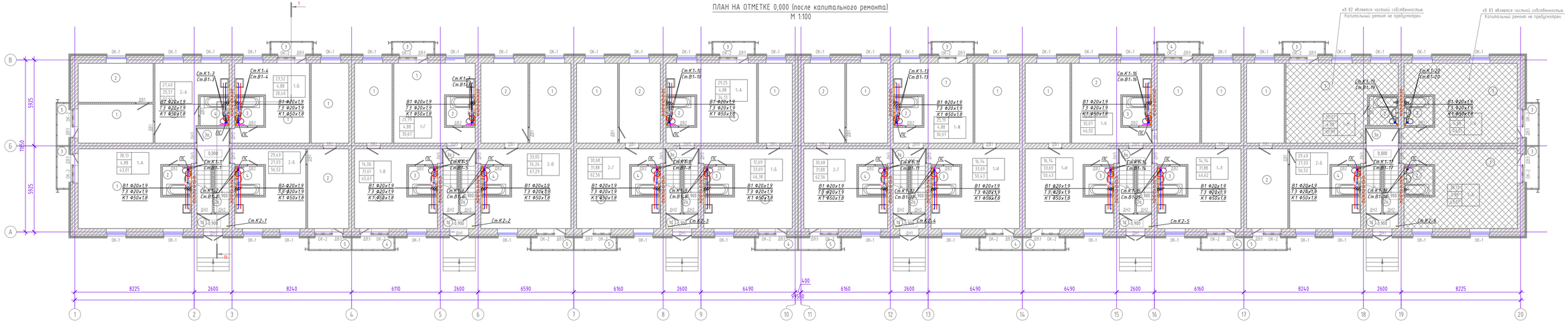


изм.	№уч.	лист	№док.	подпись	дата	19/31.07.2023-ВК		
						Реконструкция многоквартирного жилого дома по адресу: г. Каражал, 25 квартал, дом 20		
						Внутренний водопровод и канализация	стадия	лист	листов
Проверил		Нуржанов					РП	2	
Проверил		Кемеров Ж.				План подвала с сетями В1,К1 на отм. -2,100	ТОО «МирПроект»		
Нормоконт.		Кемерова М.							

А2х2 (1189х420) Г

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0,000 (после капитального ремонта)

М 1:100



изм.	№уч.	лист	№док.	подпись	дата

19/31.07.2023-ВК

Реконструкция многоквартирного жилого дома по адресу: г. Каражал, 25 квартал, дом 20

Внутренний водопровод и канализация

стадия	лист	листов
РП	3	

Проверил	Нуржанов	
Проверил	Кемеров Ж.	
Нормоконт.	Кемерова М.	

План 1-го этажа с сетями В1,Т3,К1; на отм. 0,000

ТОО «МирПроект»

Согласовано

Согласовано

Взамен инв. №

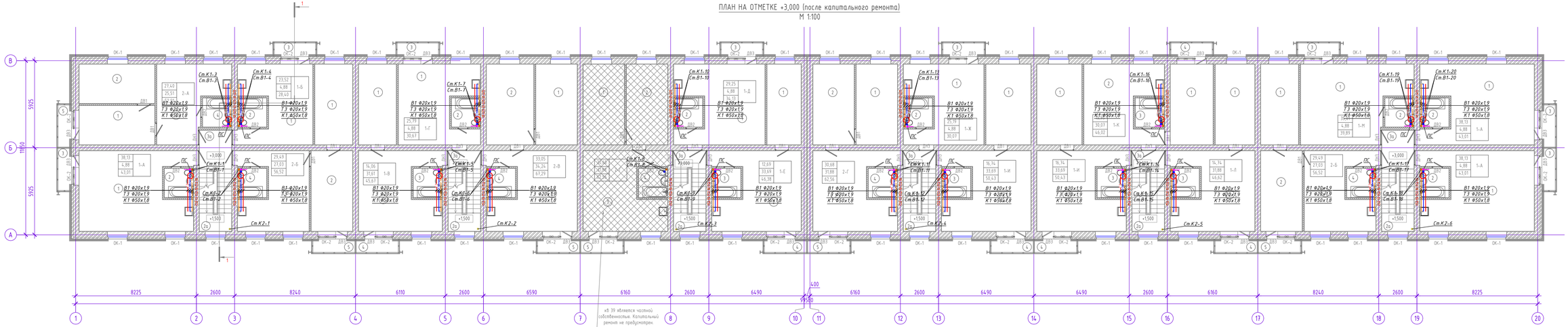
Подпись и дата

Инв. № подл.

А2х2 (1189х420) Г

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ +3,000 (после капитального ремонта)

М 1:100



изм.	№уч.	лист	№док.	подпись	дата

19/31.07.2023-ВК

Реконструкция многоквартирного жилого дома по адресу: г. Каражал, 25 квартал, дом 20

Внутренний водопровод и канализация

стадия	лист	листов
РП	4	

Проверил	Нуржанов	
Проверил	Кемеров Ж.	
Нормоконт.	Кемерова М.	

План 2-го этажа с сетями В1,Т3,К1 на отм. +3,000

ТОО «МирПроект»

Согласовано

Согласовано

Взамен инв. №

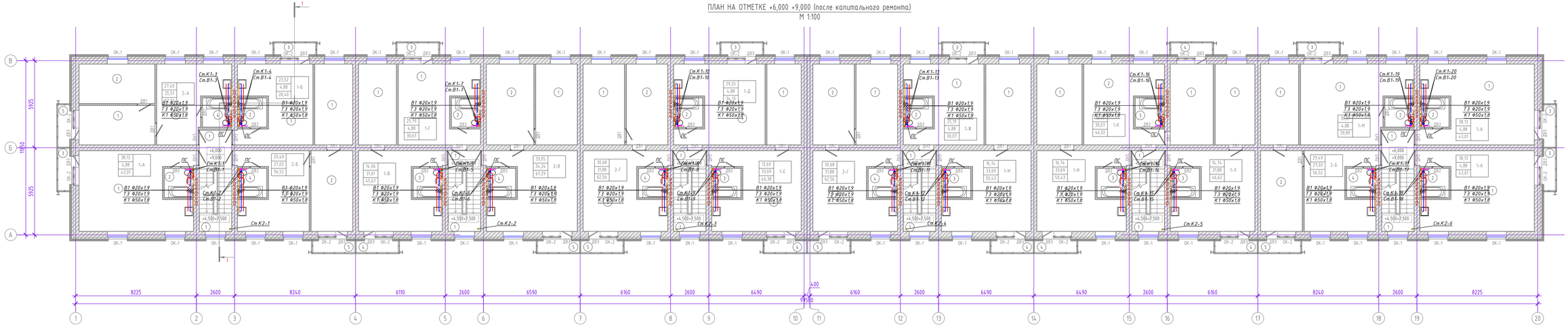
Подпись и дата

Инв. № подл.

А2х2 (1189х420) Г

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ +6,000 +9,000 (после капитального ремонта)

М 1:100

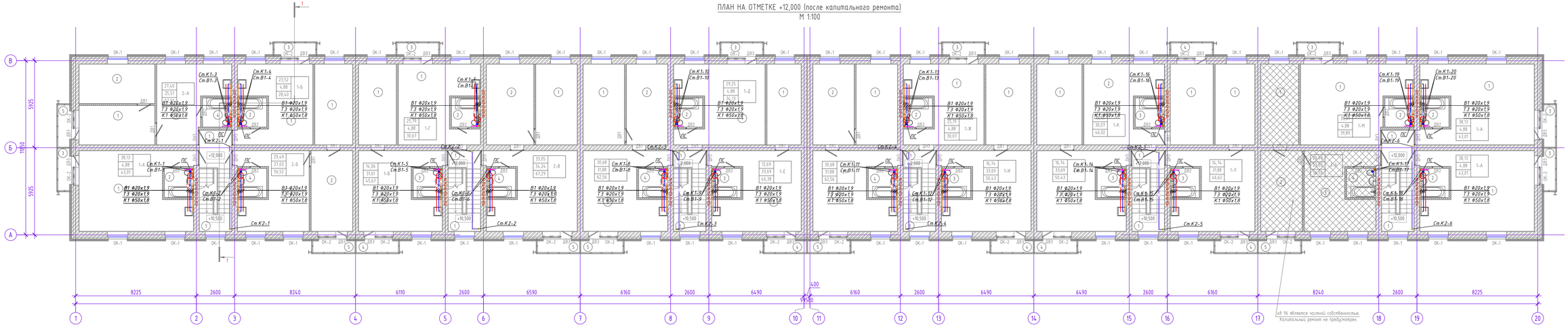


						19/31.07.2023-ВК	
изм.	№уч.	лист	№док.	подпись	дата	Реконструкция многоквартирного жилого дома по адресу: г. Каражал, 25 квартал, дом 20	
						Внутренний водопровод и канализация	стадия: РП; лист: 5; листов:
Проверил		Нуржанов					
Проверил		Кемеров Х.				План 3-го и 4-го этажа с сетями В1,Т3,К1 на отм. +6,000;+9,000	ТОО «МирПроект»
Нормоконт.		Кемерова М.					

А2х2 (1189х420) Г

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ +12,000 (после капитального ремонта)

М 1:100



кв 96 является частной собственностью.
Капитальный ремонт не предусмотрен.

						19/31.07.2023-ВК	
						Реконструкция многоквартирного жилого дома по адресу: г. Каражал, 25 квартал, дом 20	
изм.	№уч.	лист	№док.	подпись	дата		
						Внутренний водопровод и канализация	стадия: РП; лист: 6; листов:
Проверил		Нуржанов					
Проверил		Кемеров Ж.				План 5-го этажа с сетями В1,Т3,К1 на отм. +12,000	ТОО «МирПроект»
Нормоконт.		Кемерова М.					

Согласовано

Согласовано

Взамен инв. №

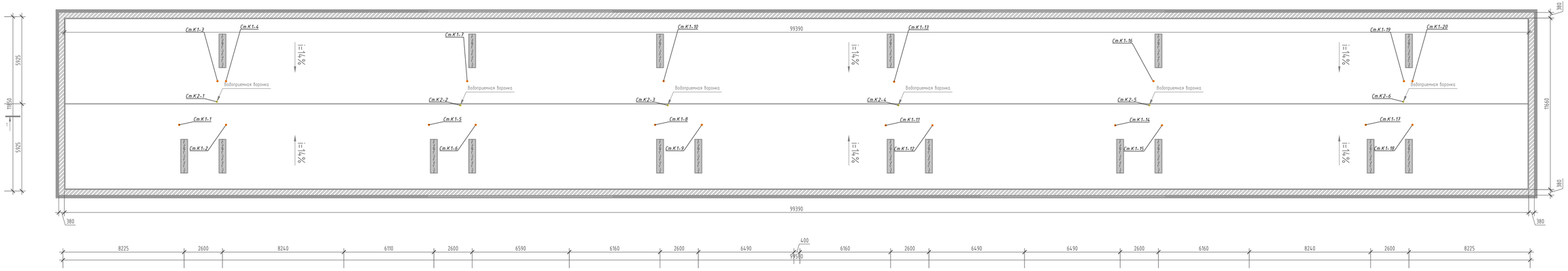
Подпись и дата

Инв. № подл.

А2х2 (1189х420) Г

ПЛАН КРОВЛИ (после капитального ремонта)

М 1:100



изм	Кол.уч.	лист	№док	подпись	дата

19/31.07.2023-ВК

Реконструкция многоквартирного жилого дома по адресу: г. Каражал, 25 «Квартал, дом 20

Внутренний водопровод и канализация	стадия	лист	листов
	РП	7	
План кровли с сетями К1	ТОО «МирПроект»		

Проверил	Нуржанов	
Проверил	Кемерова Ж.	
Нормоконт.	Кемерова М.	

Согласовано

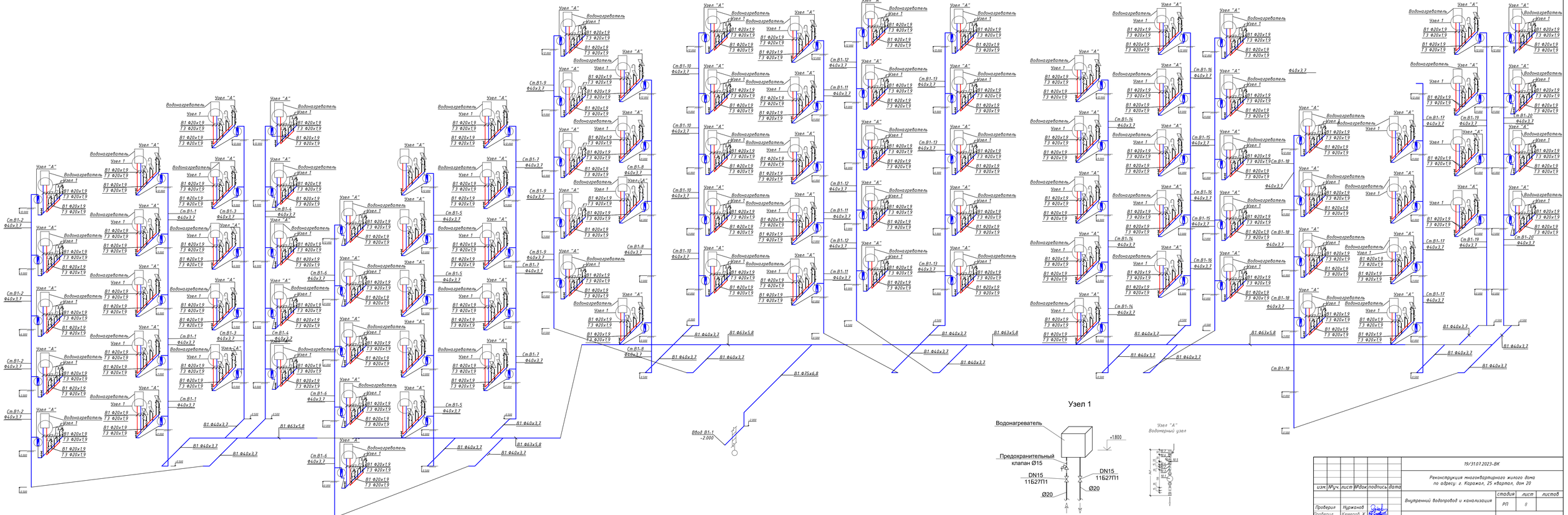
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А2х2 (1189х420) Г



изм.	№уч.	лист	№док.	подпись	дата	19/31.07.2023-ВК		
						Реконструкция многоквартирного жилого дома по адресу: г. Караганда, 25 «Квартал, дом 20		
						Внутренний водопровод и канализация	стадия	лист	листов
							РП	8	
Проверил		Нурманов				Аксонометрическая схема сетей В1,Т3	ТОО «МирПроект»		
Проверил		Кемерова Х.							
Нормоконт.		Кемерова Н.							

Согласовано

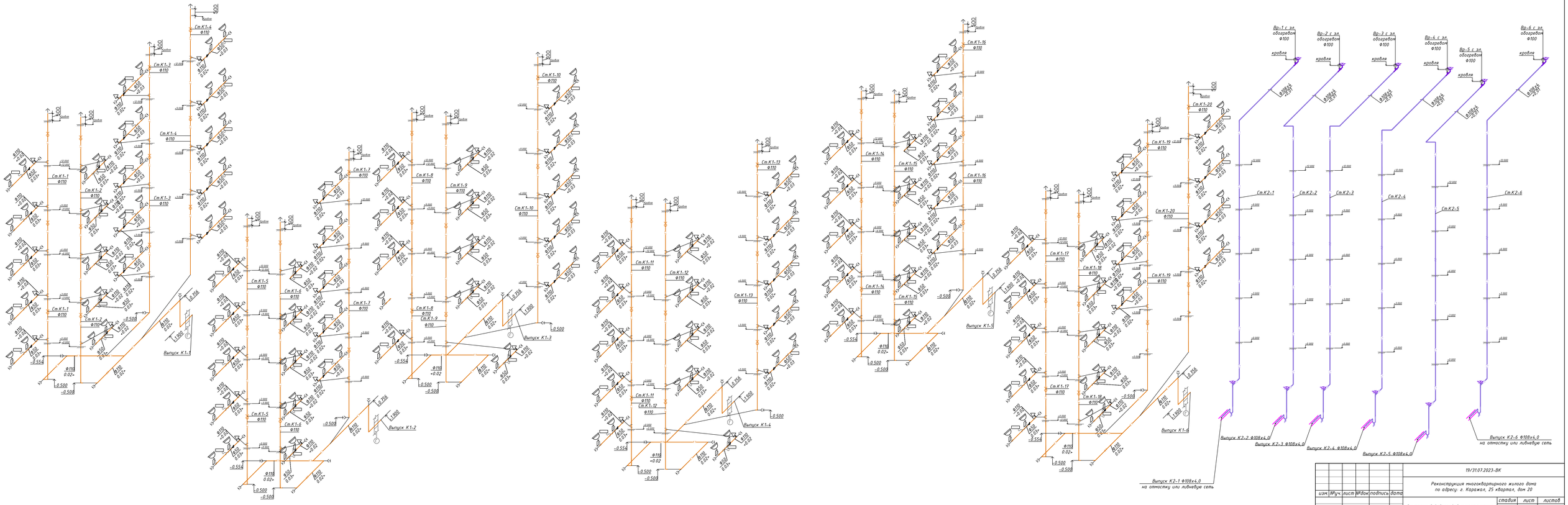
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А2х2 (1189х420) 8



						19/31.07.2023-ВК		
						Реконструкция многоквартирного жилого дома по адресу: г. Каражал, 25 квартал, дом 20		
изм.	№уч.	лист	№док.	подпись	дата			
						Внутренний водопровод и канализация	стадия	лист	листов
Проверил	Нурманов						РП	9	
Проверил	Кемеров Ж.								
Нормоконт.	Кемерова М.					Аксонометрическая схема сети К1	ТОО «МирПроект»		

А2х2 (1189х420) Г

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Блок-1							
В1	Водопровод хоз.питьевой							
1	Труба напорная из полипропилена PP-R SDR 11 PN 10 класс ХВ Ф75х6.8мм	ГОСТ 32415-2013			м	8		
2	Труба напорная из полипропилена PP-R SDR 11 PN 10 класс ХВ Ф63х5.8мм	ГОСТ 32415-2013			м	77		
3	Труба напорная из полипропилена PP-R SDR 11 PN 10 класс ХВ Ф50х4.6мм	ГОСТ 32415-2013			м	5		
4	Труба напорная из полипропилена PP-R SDR 11 PN 10 класс ХВ Ф40х3.7мм	ГОСТ 32415-2013			м	301		
5	Труба напорная из полипропилена PP-R SDR 11 PN 10 класс ХВ Ф20х1.9мм	ГОСТ 32415-2013			м	451		
6	Изоляционная трубка K-FLEX ST/SK 9х42 (толщина х Фмм)				м	271		
7	Изоляционная трубка K-FLEX ST/SK 9х54 (толщина х Фмм)				м	5		
8	Изоляционная трубка K-FLEX ST/SK 9х64 (толщина х Фмм)				м	77		
9	Изоляционная трубка K-FLEX ST/SK 9х76 (толщина х Фмм)				м	8		
10	Водомерный узел (поквартирный) в том числе:				компл.	95		
10.1	Счетчик для холодной воды с импульсным выходом Ду 15	СВК-15			шт.	1		
	с дистанционным снятием показания							
10.2	Бочонок стальной G=1/2", длиной 60мм				м	2		
10.3	Муфта стальная G=1/2" ВВ	VTr.270 1/2" ВВ			шт.	3		
10.4	Муфта переходная G=1/2" х 3/4" ВВ	VTr.240 3/4" - 1/2" ВВ			шт.	2		
10.5	Ниппель G=3/4" НН	VTr.582 3/4" НН			шт.	1		
10.6	Фильтр магнитый муфтовый косой G=3/4" ВВ	ФММ-15; VT.192 3/4" ВВ			шт.	1		
10.7	Кран шаровый полнопроходный G=3/4" ВН	VT.215 3/4" ВН			шт.	2		
ТЗ	Горячее водоснабжение							
1	Труба напорная из полипропилена PP-R SDR 11 PN 10 класс 2 Ф20х2.0мм	ГОСТ 32415-2013			м	100		
2	Электрический накопительный водонагреватель настенный V=100л	ГОСТ Р 52084-2003			компл.	95		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. 1

изм.	№уч.	лист	№док	подпись	дата
Проверил		Нуржанов			
Проверил		Кемеров Ж.			
Нормоконт.		Кемерова М.			

19/31.07.2023-ВК

Реконструкция многоквартирного жилого дома по адресу: г. Каражал, 25 квартал, дом 20

Внутренний водопровод и канализация	стадия	лист	листов
	РП	1	2
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО «МирПроект»		

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Изоляционная трубка K-FLEX ST/SK 13x22 (толщина x Фмм)				м	100		
4	Полотенцесушитель электрический				шт.	95		
К1	Канализация бытовая							
1	Трубы из ПВХ для систем внутреннего водоотведения Ф110x2.2мм	ГОСТ 32412-2013			м	532		
2	Трубы из ПВХ для систем внутреннего водоотведения Ф50x1.8мм	ГОСТ 32412-2013			м	230		
3	Изоляционная трубка K-FLEX ST/SK 9x110 (толщина x Фмм)				м	372		
4	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой Ф100	ГОСТ Р 54475-2011			шт.	138		
5	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой Ф50	ГОСТ Р 54475-2011			шт.	90		
6	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой Ф110x2.2-Ф50x1.8мм	ГОСТ Р 54475-2011			шт.	95		
7	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой Ф100	ГОСТ 32414-2013			шт.	60		
	САНТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ (для К1)							
1	Умывальник в комлекте с сифоном и смесителем				шт.	95		
2	Ванна бытовая в комлекте с сифоном и смесителем				шт.	95		
3	Унитаз в комплекте со смывным бачком				шт.	95		
4	Мойка в комлекте с сифоном и смесителем				шт.	95		
	ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ (К2)							
1	Труба стальная электросварная канализационная Ф108x4,0мм	ГОСТ 6942-98			м	175		
2	Гибкая трубчатая изоляция "K-FLEX" 9x125				м	175		
3	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой Ф100	ГОСТ Р 54475-2011			шт.	12		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. 1

Изм. Nуч. Лист Nдок. Подпись Дата