

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети канализации

130-23-НК

Руководитель проекта



В.Е. Липатов

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



ОВИСТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »**

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети канализации

130-23-НК

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

2023

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Генплан с сетями канализации М1:500	
3	Профиль сети К1	
4	Таблица канализационных колодцев	

Общие указания

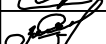
1. Проект наружной сети канализации выполнен на основании задания на проектирование.
2. Работы по прокладке наружной сети канализации выполнять в соответствии с указаниями СП 31.13330.2021, СП 32.13330.2018, СП 129.13330.2019, СП 48.13330.2019.
3. Земляные работы выполнить в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 в присутствии представителей энергослужб. Отметки существующих коммуникаций уточнить перед производством работ путем открытия шурфов.
4. В местах пересечения с существующими коммуникациями земляные работы вести вручную, обратную засыпку производить не мерзлым песком по всему поперечному сечению траншеи на высоту до середины диаметра трубопровода существующей коммуникации с послойным уплотнением.
5. В целях достижения большей прочности межтрубное пространство в футляре заполняется цементно-песчаной смесью.
6. При проведении строительно-монтажных работ по прокладке сетей скрытые работы подлежат освидетельствованию в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85*. Акты освидетельствования скрытых работ должны быть составлены на следующие виды работ:
-подготовка основания под трубы,
-величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений,
-герметизация мест прохода трубопроводов через стены колодцев,
-засыпка трубопроводов с уплотнением,
7. После окончания производства работ выполнить восстановление нарушенного благоустройства территории.
8. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей по титулу "Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт" см. 130-23-ВПК.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Серия 4.900-9-в. 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
130-23-НК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
130-23-НК.ВР	Ведомость объемов работ	

Условные обозначения

— К1 — Проектируемая хозяйственно-бытовая канализация

						130-23-НК			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гаврюхина			02.06.23		Р	1	4
Провер.		Лемехов			02.06.23				
						Общие данные	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н.контр.		Ильичев			02.06.23				
ГИП		Зайчиков			02.06.23				

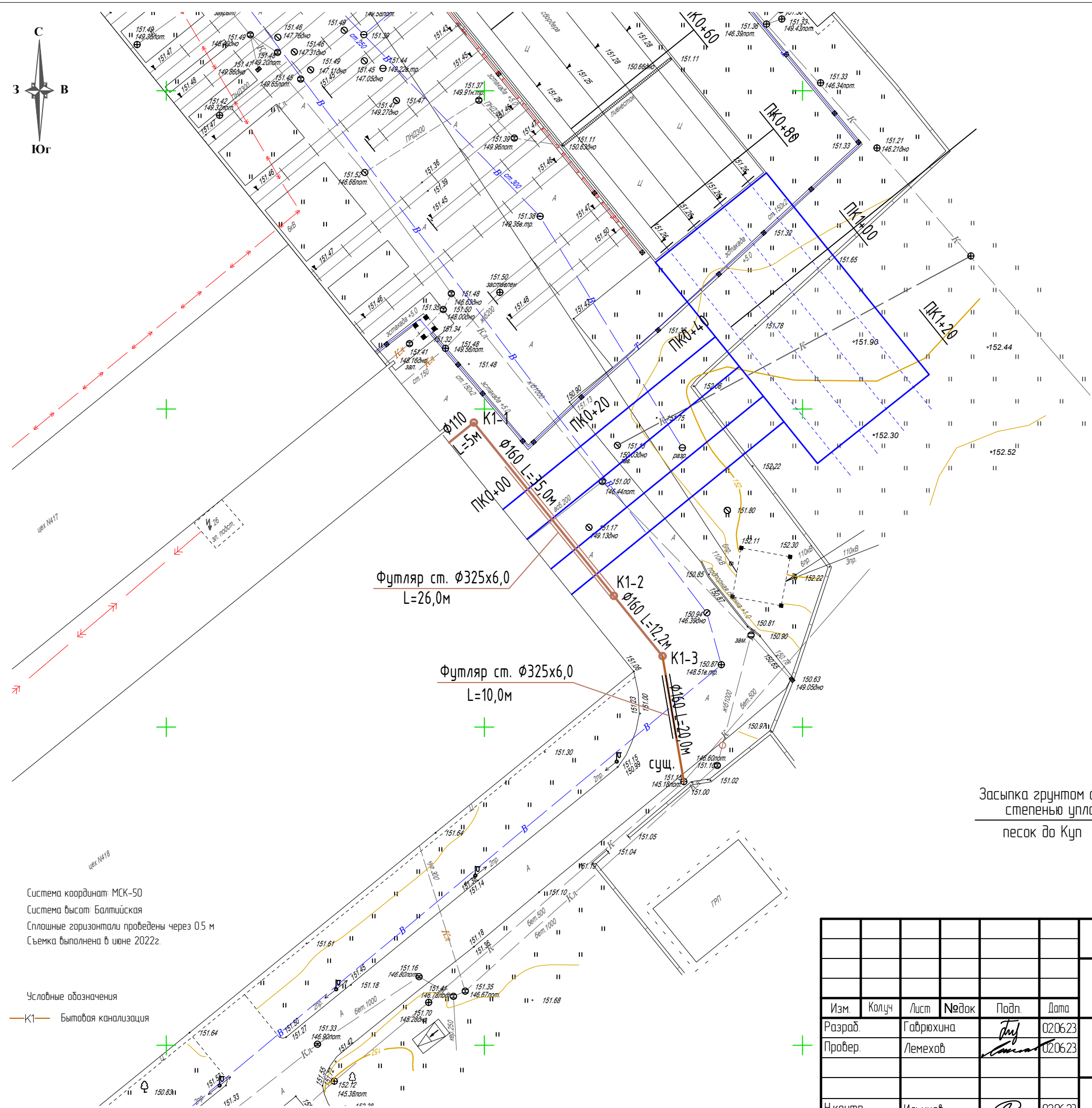
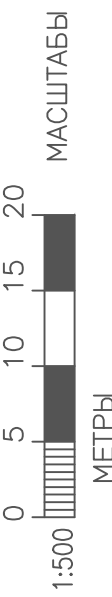
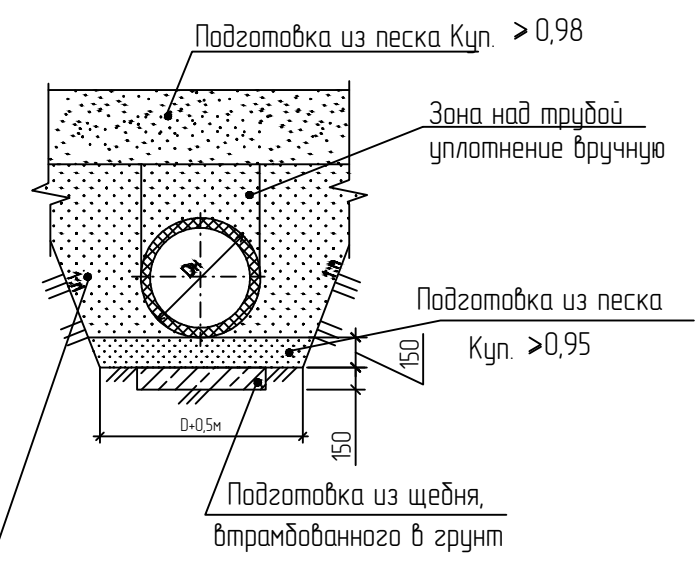


Схема укладки канализации под дорогами



Засыпка грунтом с повышенной степенью уплотнения песок до Куп > 0,95

И.н.б. подл.	Подпись и дата	Взам. ин.б.ш.
--------------	----------------	---------------

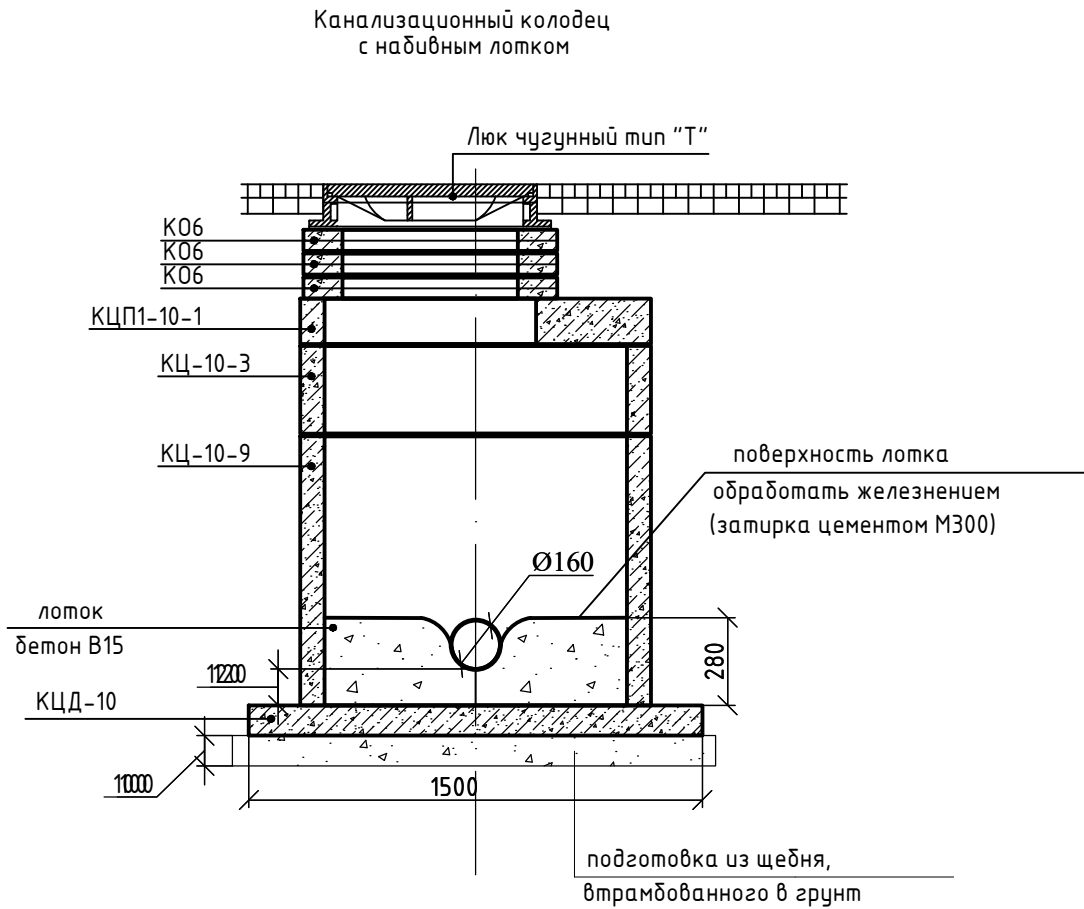
Система координат: МСК-50
Система высот: Балтийская
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Съемка выполнена в июне 2022г.

Условные обозначения
— К1 — Бытовая канализация

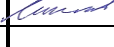
						130-23-НК			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Габрюхина			02.06.23		Р	2	
Провер.		Лемехов			02.06.23				
Н.контр.		Ильичев			02.06.23	Генплан с сетями канализации. М 1:500	ООО НПП «ОВИСТ»		

Таблица канализационных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина надбивного лотка h1, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины. h2, мм	Высота перепадного стояка, hсп, мм	Расход материалов																		Гидроизоляция
									Днище		Рабочая часть					Плита перекрытия				Горловина							
									Объем бетона на лоток, м3	Сборные железобетонные элементы. Серия 3900-3. Выпуск 7.													Кирпичная кладка ряды	Тип люка	Стремянка		
ПН10	ПН20	КС103	КС106	КС109	КС209	КС2012	ПП10	1ПП15		1ПП20		КО6	КС73	КС79													
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
K1-1	II	КСП	1670	1000	280	1200	470		0,36	1		1		1			1				3				Т		+
K1-2	II	КСЛ	1750	1000	280	1200	550		0,36	1		1		1			1				4				Т		+
K1-3	II	КСП	1800	1000	280	1500	300	3400	0,36	1			1	1			1				1				Т		+



						130-23-НК			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гаврюхина			02.06.23		Р	4	
Провер.		Лемехов			02.06.23				
Н.контр.		Ильичев			02.06.23	Таблица канализационных колодцев	ООО НПП «ОВИСТ»		

		№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов			
		1	2	3	4	5	6	7			
				Наружная сеть хозяйственной канализации (К1)							
				Прокладка трубопровода							
		1		Прокладка труб гофрированных 2-слойных раструбных канализационных Ø160 мм	п.м.	72,0	130-23-НК.СО				
		2		Прокладка труб стальных электросварных прямошовных Ø325х6,0 группы В по ГОСТ 10705-80* сталь 20 (футляр) ГОСТ 10704-91 с весьма усил. гидроизол.	п.м.	36,0	131-23-НБКЗ.СО				
		3		Устройство колодца канализационного из сборных ж/б элементов Ø1000	шт.	3	131-23-НБКЗ.СО				
		4		Установка люка чугунного канализационного тяжелого	шт.	3	131-23-НБКЗ.СО				
		5		Монтаж тройника НПВХ Т 160/160	шт.	1	131-23-НБКЗ.СО				
		6		Монтаж отвода НПВХ О 45° 160	шт.	1	131-23-НБКЗ.СО				
		7		Монтаж муфты защитной (для прохода через стенку ж.б. колодца) для НПВХ трубы Ø160	шт.	5	131-23-НБКЗ.СО				
		8		Затирка поверхности лотка в колодце (железнение) цементом М300	м² кг	2,4 3,0	131-23-НБКЗ.СО				
Взам. инв. №		9		Заполнение межтрубного пространства в футляре цементно-песчаной смесью (цемент М100)	м³	2,3	131-23-НБКЗ.СО				
		10		Установка опорно-направляющего кольца типа РА/РЕ 6-75 системы DSI для трубы Дн160	шт.	25	131-23-НБКЗ.СО				
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
							130-23-НК.ВР				
							Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации.		Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Миронова			02.06.23	Р			1	2	
	Провер.	Лемехов			02.06.23						
							Ведомость объемов работ		ООО НПП «ОВИСТ»		
	ГИП	Зайчиков			02.06.23						

ИНВ. № ПОДЛ.

2