

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*"Изменение трассы водовода
технической воды Ø630мм
от опоры №43 (3449) до опоры
под пешеходным мостом КПП №3"
2 очередь строительства*

01.2023-КЖ2

Конструкции железобетонные

Ведомость основной комплектов рабочих чертежей		
Обозначение		
01.2023-НВ2	Изменение трассы водовода технической	
	воды от опоры №43 до опоры под пешеход-	
	ным мостом КПП №3. Наружный водопровод.	
	2 очередь (в осях 24-51).	
01.2023-КМ2	Изменение трассы водовода технической	
	воды от опоры №43 до опоры под пешеход-	
	ным мостом КПП №3. Конструкции метал-	
	лические. 2 очередь (в осях 24-51).	
01.2023-КЖ2	Изменение трассы водовода технической	
	воды от опоры №43 до опоры под пешеход-	
	ным мостом КПП №3. Конструкции железобе-	
	тонные. 2 очередь (в осях 24-51).	
Условные обозначения		
Наименование	Примечания	
Ось "номер"	①	
Опора подвижная (скользящая) "номер оси"	ОС1	
Опора неподвижная "номер оси"	ОН5	
Компенсатор "номер"	К1	

Ведомость рабочих чертежей комплекта КЖ2		
Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Схема трассы трубопровода. Масштаб 1:100	
3	Фундамент ФМ-3	
4	Фундамент ФМ-4	

Обозначение	Наименование	
	Ссылочные документы	
01.2023-КЖ1	Изменение трассы водовода технической	
	воды от опоры №43 до опоры под пешеход-	
	ным мостом КПП №3. 1 очередь	
ГОСТ 26633-2015	"Бетоны тяжелые и мелкозернистые.	
	Технические условия".	
ГОСТ 34028-2016	"Прокат арматурный для железобетонных	
	конструкций. Технические условия".	
ГОСТ 30693-2000	"Мастики кровельные и гидроизоляционные"	
ТУ 5775-011-179225162-2003	"Праймер битумный. Технические условия"	
ГОСТ 8267-93	"Щебень и гравий из плотных горных пород	
	для строительных работ"	
	Прилагаемые документы	
01.2023-КЖ2.ВМ	Конструкции железобетонные (2 очередь)	
	Ведомость материалов	

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Проект выполнен на основании технического задания на проектирование ООО "Златоустовского металлургического завода", являющегося приложением №2 к договору подряда №12-262 от 31.07.2023 г.

Проектная документация выполнена на подоснове, предоставленной ООО "ЗМЗ". Система высот "Балтийская". Система координат МСК-74.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный раздел предусматривает устройство железобетонных конструкций опор при надземной прокладке трубопровода технической воды Ø630мм на участке 2очередей строительства в осях 24-51 от т.2 до т.4 протяженностью 342п.м.

Данным разделом проекта предусмотрено:

- монтаж скользящих опор на блоках ФБС 12-6-6Т в количестве 7 шт. (опора Тип1 - 01.2023-КЖ1);

- монтаж скользящих опор на блоках ФБС 24-6-6Т в количестве 18 шт. (опора Тип4);

- устройство железобетонного фундамента под неподвижную опору ОН28 в количестве 1 шт. (опора Тип2 - 01.2023-КЖ1 лист 3);

- устройство железобетонного фундамента под неподвижную опору ОН40 в количестве 1 шт. (опора Тип5 - 01.2023-КЖ2 лист 4).

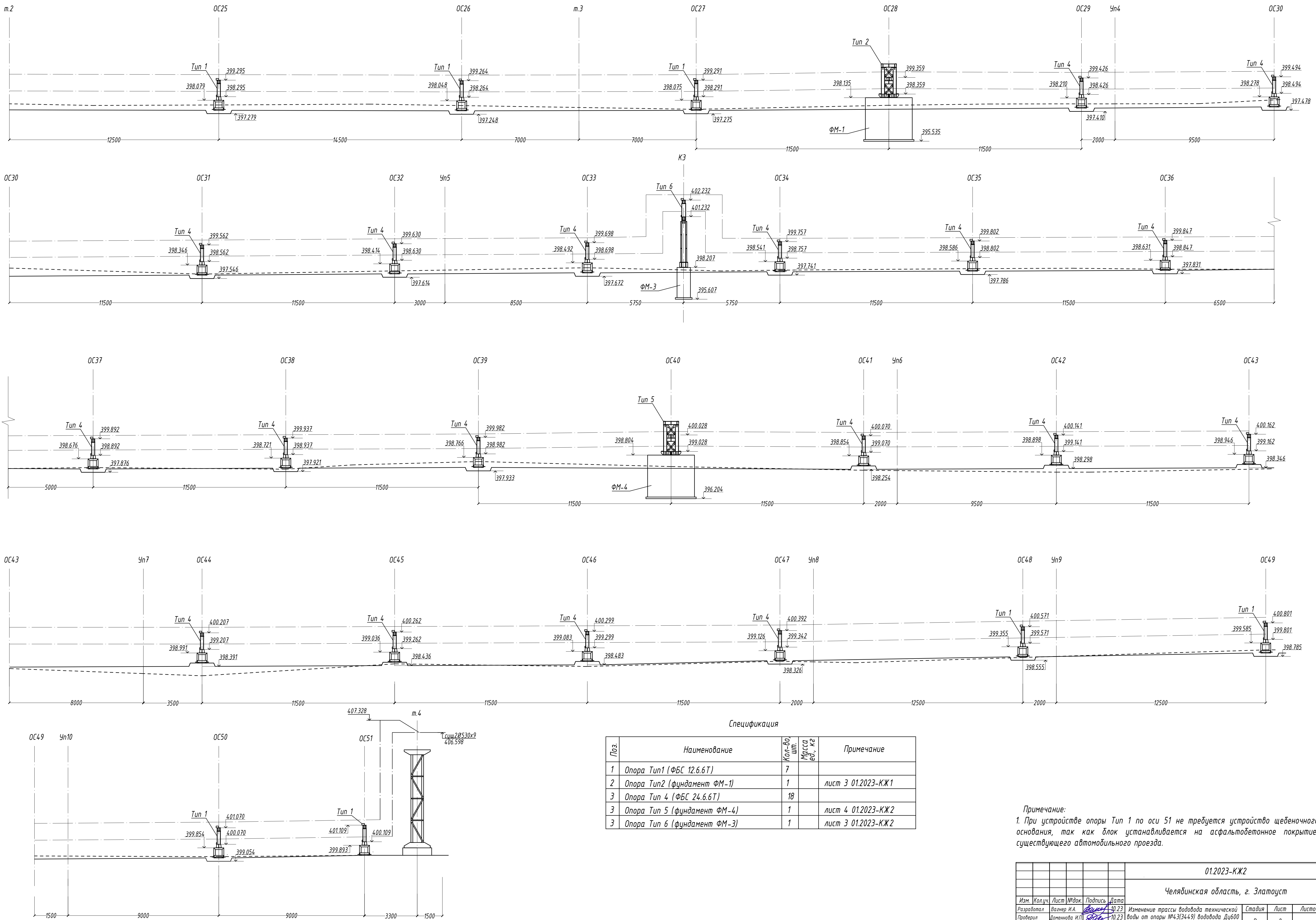
- устройство железобетонного фундамента под стойку компенсатора К3 в количестве 1 шт. (опора Тип6 - 01.2023-КЖ2 лист 3).

Закладные изделия (анкеры) огрунтовать в два слоя грунтовкой ГФ-021 и покрыть двумя слоями краски БТ-177 на выступающих частях. Общая толщина слоя антикоррозийной защиты 80мкм.

На наружные поверхности блоков и фундамента, за исключением верхней грани фундамента, нанести гидроизоляцию в два слоя битумной мастики Технониколь №24 (МГТН) ГОСТ 30693-2000 по слою битумного праймера Технониколь №01 по ТУ 5775-011-179225162-2003. Площадь гидроизоляции блоков ФБС 24-6-6Т 90,8м2 (опора Тип4), площадь гидроизоляции блоков ФБС 12-6-6Т (опора Тип1) 20,2м2.

Блок ФБС установить на подготовленное щебеночное основание толщиной 200мм. Под монолитные железобетонные фундаменты выполнить щебеночное основание толщиной 100мм. Обратную засыпку котлованов выполнить несжимаемым грунтом с послойным уплотнением.

						01.2023-КЖ2			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Изменение трассы водовода технической воды от опоры №43(3449) водовода Ду600 до опоры под пешеходным мостом КПП №3	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вагнер И.А.				10.23		Р	1	4
Проверил	Доменнова И.П.				10.23				
Н.контр	Доменнова И.П.				10.23				
ГИП	Поспелова О.А.				10.23				
						Общие данные		ЗАО "Спецстрой-2"	



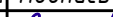



Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	Опора Tun1 (ФБС 12.6.6Т)	7	
2	Опора Tun2 (фундамент ФМ-1)	1	лист 3 01.2023-КЖ1
3	Опора Tun 4 (ФБС 24.6.6Т)	18	
3	Опора Tun 5 (фундамент ФМ-4)	1	лист 4 01.2023-КЖ2
3	Опора Tun 6 (фундамент ФМ-3)	1	лист 3 01.2023-КЖ2

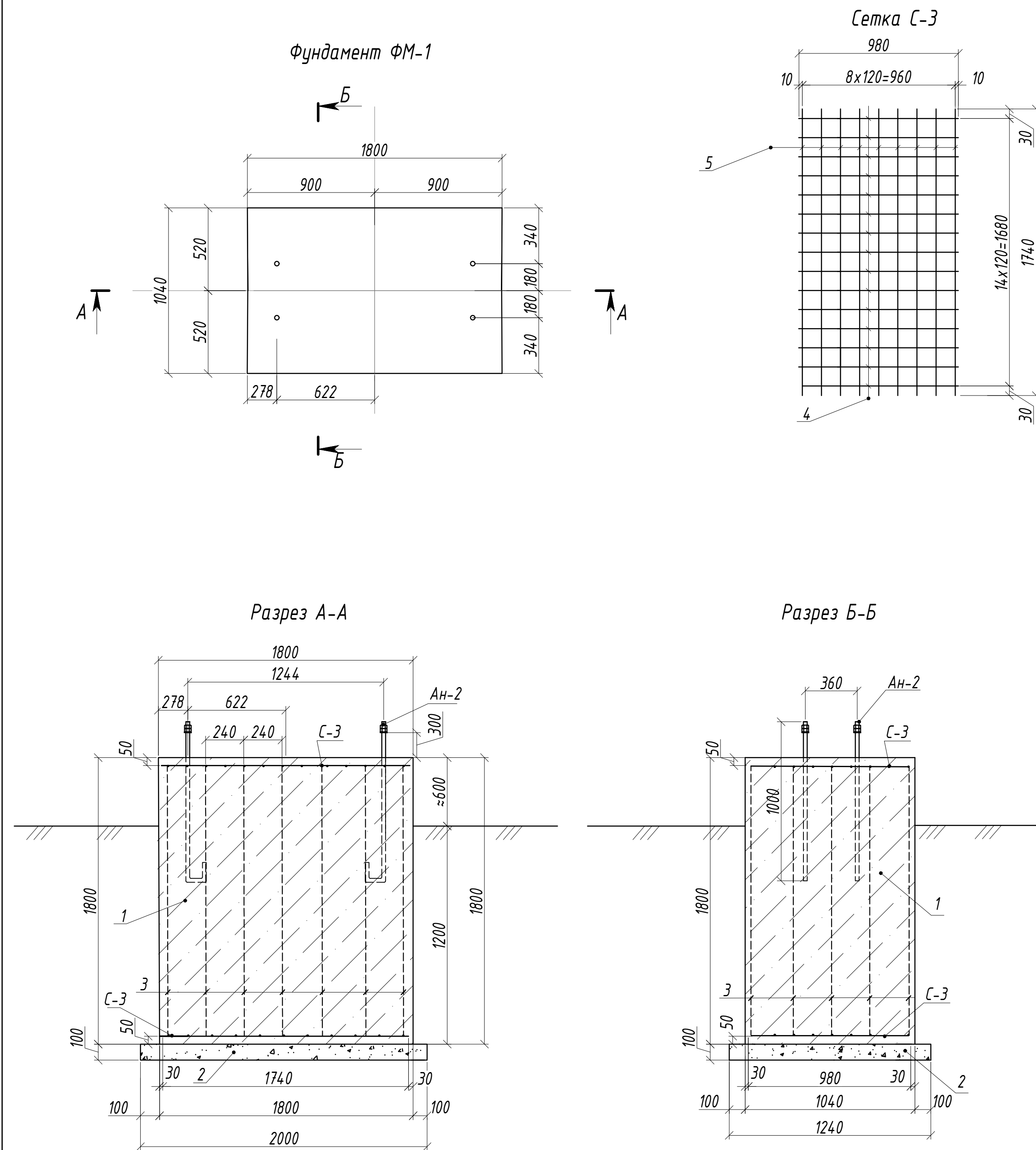
Примечание:
1. При устройстве опоры Tun 1 по оси 51 не требуется устройство щебеночного основания, так как блок устанавливается на асфальтобетонное покрытие существующего автомобильного проезда.

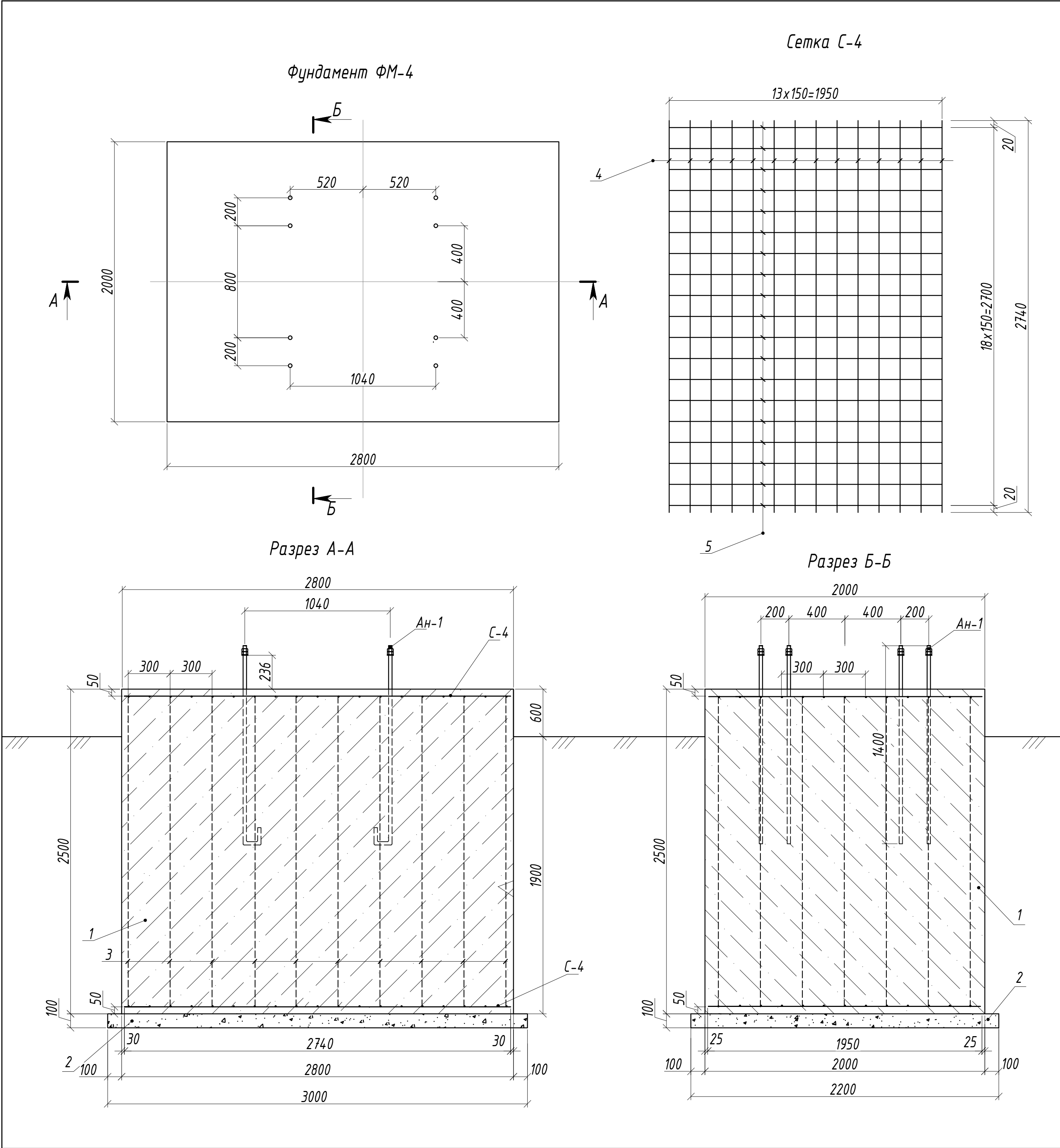
						01.2023-КЖ2		
						Челябинская область, г. Златоуст		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изменение трассы водовода технической воды от опоры №43(344.9) водовода Ду600 до опоры под пешеходным мостом КПП №3		
Разработал	Важнер И.А.				10.23			
Проверил	Доменинова И.П.				10.23			
И.контр	Доменинова И.П.				10.23			
ГИП	Поспелова О.А.				10.23	Схема трассы трубопровода. Масштаб 1:100		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед., кг	Прим.
	Фундамент ФМ-3		1		
1		Бетон В20 (М250)	1		3,4м3
2		Щебень фр. 20-40	1		0,25м3
3		Ø16 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=1740	20	2,7	54,0
	Сетка С-3		2	27,9	55,8
4		Ø12 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=980	15	0,9	13,5
5		Ø12 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=1740	9	1,6	14,4
	Анкер АН-2		4		
6		Круг Ø24 ГОСТ 2590-2006 L=1500	1	4,3	4,3
7		Гайка М24 ГОСТ 5915-70	2	0,11	0,22
8		Шайба М24 ГОСТ 11371-78	1	0,03	0,03

1. Монолитный фундамент запроектирован из бетона кл. В20 (М250) по ГОСТ 26633-2015 "Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия".
2. Арматуру для изготовления арматурного каркаса принять А500С по ГОСТ Р52544-2006.
3. Армирование производить отдельными стержнями, объединяемыми в пространственные каркасы при помощи вязальной проволоки или сварки. Соединение стержней по длине, для обеспечения равнопрочного стыка, производить внахлест в 800мм. Арматуру вязать или варить в каждом пересечении.
4. Все арматурные и закладные изделия должны быть очищены от грязи и ржавчины.
5. Перед бетонированием арматурные работы должны быть приняты техническим надзором с составлением акта освидетельствования скрытых работ.
6. На наружные поверхности фундамента, за исключением верхней грани фундамента, нанести гидроизоляцию в два слоя битумной мастики Технониколь №24 (МГТН) ГОСТ 30693-2000 по слою битумного праймера Технониколь №01 по ТУ 5775-011-179225162-2003. Площадь гидроизоляции 10,3 кв.м.
7. Анкеры на уровне выше верхней грани фундамента после монтажа металлических конструкций неподвижной опоры огрунтовать ГР-021, окрасить БТ-177 в два слоя.
8. Обратная засыпка котлована выполняется несжимаемым грунтом (щебень фр. 20-40 по ГОСТ 8267-93) с послойным уплотнением.

						01.2023-КЖ2			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Вагнер И.А.				10.23	Изменение трассы водовода технической воды от опоры №43(3449) водовода Ду600 до опоры под пешеходным мостом КПП №3	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Доменнова И.П.				10.23		Р	3	
Н.контр	Доменнова И.П.				10.23				
ГИП	Поспелова О.А.				10.23				
						Фундамент ФМ-3	ЗАО "Спецстрой-2"		





ведомость материалов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	Прим.
	Фундамент ФМ-4		1		
1		Бетон В20 (М250)	1		14,0м3
2		Щебень фр. 20-40	1		0,66м3
3		Ø16 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=2440	30	3,8	114,0
	Сетка С-4		2	65,9	131,8
4		Ø12 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=2740	14	2,4	33,6
5		Ø12 А500С ГОСТ Р52544-2006 L=1950	19	1,7	32,3
	Анкер Ан-1		8		
6		Круг Ø24 ГОСТ 2590-2006 L=1850	1	5,7	5,7
7		Гайка М24 ГОСТ 5915-70	2	0,11	0,22
8		Шайба М24 ГОСТ 11371-78	1	0,03	0,03

- Примечание:
- Монолитный фундамент запроектирован из бетона кл. В20 (М250) по ГОСТ 26633-2015 "Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия".
 - Арматуру для изготовления арматурного каркаса принять А500С по ГОСТ Р52544-2006.
 - Армирование производить отдельными стержнями, объединяемыми в пространственные каркасы при помощи вязальной проволоки или сварки. Соединение стержней по длине, для обеспечения равнопрочного стыка, производить внахлест в 800мм. Арматуру вязать или варить в каждом пересечении.
 - Все арматурные и закладные изделия должны быть очищены от грязи и ржавчины.
 - Перед бетонированием арматурные работы должны быть приняты техническим надзором с составлением акта освидетельствования скрытых работ.
 - На наружные поверхности фундамента, за исключением верхней грани фундамента, нанести гидроизоляцию в два слоя битумной мастики Технониколь №24 (МГТН) ГОСТ 30693-2000 по слою битумного праймера Технониколь №01 по ТУ 5775-011-179225162-2003. Площадь гидроизоляции 24 кв.м.
 - Анкеры на уровне выше верхней грани фундамента после монтажа металлических конструкций неподвижной опоры огрунтовать ГР-021, окрасить БТ-177 в два слоя.
 - Обратная засыпка котлована выполняется несжимаемым грунтом (щебень фр. 20-40 по ГОСТ 8267-93) с послойным уплотнением.

01.2023-КЖ2					
Челябинская область, г. Златоуст					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Вагнер И.А.	10.23		Вагнер И.А.	10.23
Проверил	Доменнова И.П.	10.23		Доменнова И.П.	10.23
Н.контр	Доменнова И.П.	10.23		Доменнова И.П.	10.23
ГИП	Поспелова О.А.	10.23		Поспелова О.А.	10.23
				Изменение трассы водовода технической воды от опоры №43(344.9) водовода Ду600 до опоры под пешеходным мостом КПП №3	
				Стадия	Лист
				Р	4
				Листов	
				Фундамент ФМ-4	
				ЗАО "Спецстрой-2"	

