

Обозначение	Наименование	Примечание
274.06/08.25-ТС	Технологические чертежи	
274.06/08.25-ТС.КЖ	Конструкции железобетонные. Постоянная и временная трасса	
274.06/08.25-ГП.КЖ	Конструкции железобетонные. Восстановление	

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фундаменты под восстанавливаемые малые архитектурные формы	
3	Фундаменты под восстанавливаемые ограждения ОГ-1,ОГ-2	
4	Фундаменты под восстанавливаемые ограждения ОГ-3 – ОГ-6	
5	Узел восстановления подпорных стен ПС1,ПС2	

13 Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнять из бетона класса С16/20. Марка бетона по морозостойкости – F100, по водонепроницаемости – W4.

9 При отрыве котлованов или траншей необходимо учитывать недопустимость укладки особенно малоуглубленных элементов строительных конструкций на промерзшее основание. В этой связи весь комплекс работ по вскрытию котлованов и траншей, возведению конструкций нулевого цикла, включая засыпку пазух, следует осуществлять в теплое время года.

						274.06/08.25-ГП.КЖ			
						Реконструкция тепловых сетей от Муні-ТЭЦ по ул. Путилоба, 3а до брезки 2; от брезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 17; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ШРП №-454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19; до ТК 776/0301, до ТК 776/0201, до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н, до ТК 77611; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гурьева, 6; транзитных трубопроводов в здании по ул. Гурьева, 22 в г. Минске			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Утврдил	Баканов				04.26	Конструкции железобетонные. Малые архитектурные формы.	С	1	5
ГИП	Баканов				04.26				
Разработал	Вашкевич				04.26	Общие данные	ООО "КомплексЭнергоПроект"		
Н. контр.	Антонов				04.26				

Узел устройства фундамента под
малые архитектурные формы

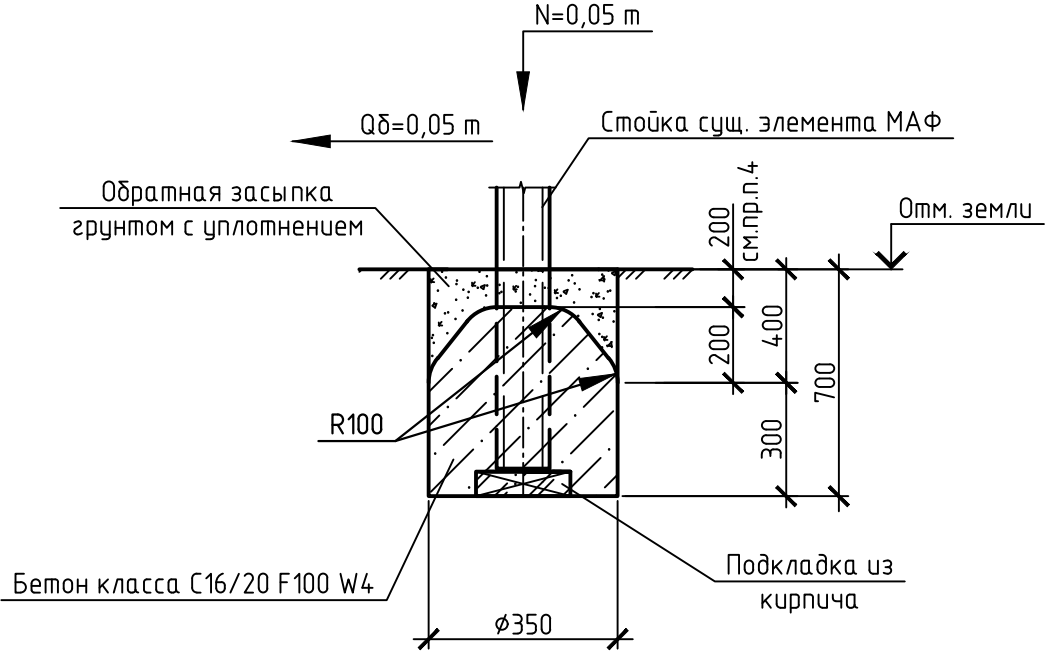


Таблица 1

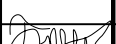
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Фундамент под малые архитектурные			
		формы (изгтовое оборудование)			См. ТТ п.3
		Бетон C16/20 F100 W4	0,06		м³
		Фундамент под ж/б столб ограждения			
		Бетон C16/20 F100 W4	0,6		м³

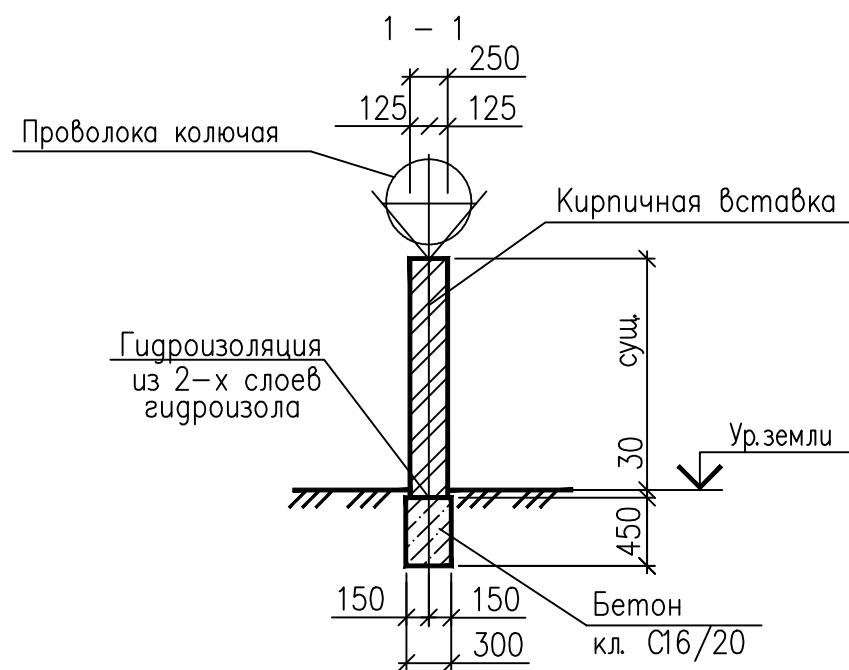
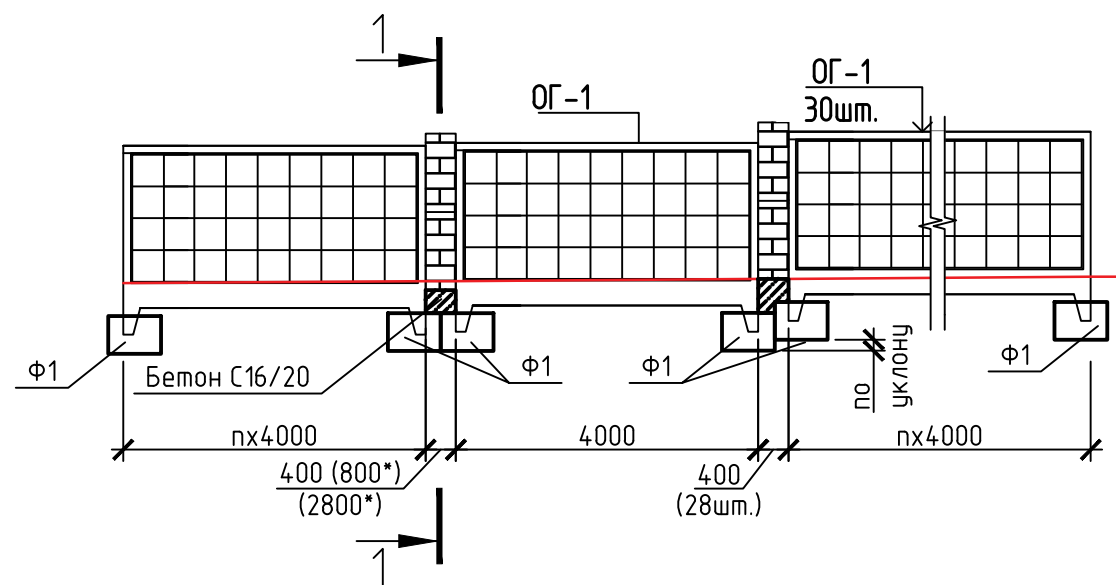
- 1 Схему расположения восстанавливаемых малых архитектурных форм см. на плане раздела ГП.
- 2 Перед монтажом восстанавливаемых элементов МАФ стойки очистить от старого бетона.
- 3 В спецификации дан расход на один узел заделки стойки МАФ. Всего выполнить:
- для скамеек без спинок №1 по ГП – 4 фундамента (точки заделки). 2 фундамента на 1 элемент. Общий расход бетона для 2 скамеек – $V_{\text{б}}=0,24\text{м}^3$
- для стоек для сушки беля №2 по ГП – 2 фундамента (точки заделки). 2 фундамента на 1 элемент. Общий расход бетона для 2 стоек – $V_{\text{б}}=0,12\text{м}^3$
- для стойки дорожного знака №3 по ГП – 6 фундамента. Общий расход бетона – $V_{\text{б}}=0,36\text{м}^3$.
- 4 Глубина от поверхности покрытия до верха фундамента конической формы должна быть не менее 200 мм.

Согласовано

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

						274.06/08.25–ГП.КЖ			
						Реконструкция тепловых сетей от Мини-ТЭЦ по ул. Путилова, За до врезки 2; от врезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 17; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ШРП №-454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19; до ТК 776/0301, до ТК 776/0201, до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н, до ТК 776/11; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гуртьева, 6; транзитных трубопроводов в здании по ул. Гуртьева, 22 в г. Минске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные. Малые архитектурные формы.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Баканов				04.26		С	2	
ГИП	Баканов				04.26	Фундаменты под восстанавливаемые малые архитектурные формы	ООО "КомплексЭнергоПроект"		
Разработал	Вашкевич				04.26				
Н. контр.	Антонов				04.26				

Узел устройства фундамента под ОГ-1



Узел устройства фундамента под ОГ-2

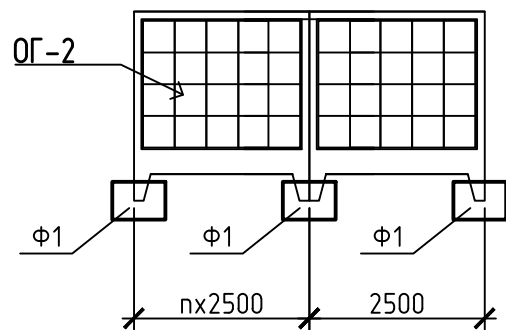


Таблица 1

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Фундамент под ограждение ОГ-1			
		Сборные ж.б. элементы			
Ф1	3.017-3 в.1	Фундамент Ф9.7.5	60	480	
		Бетон класса С16/20 F100 W4	0,04		м³
		Фундамент под ограждение ОГ-2			
		Фундамент под ограждение			
Ф1	3.017-3 в.1	Фундамент Ф9.7.5	6	480	

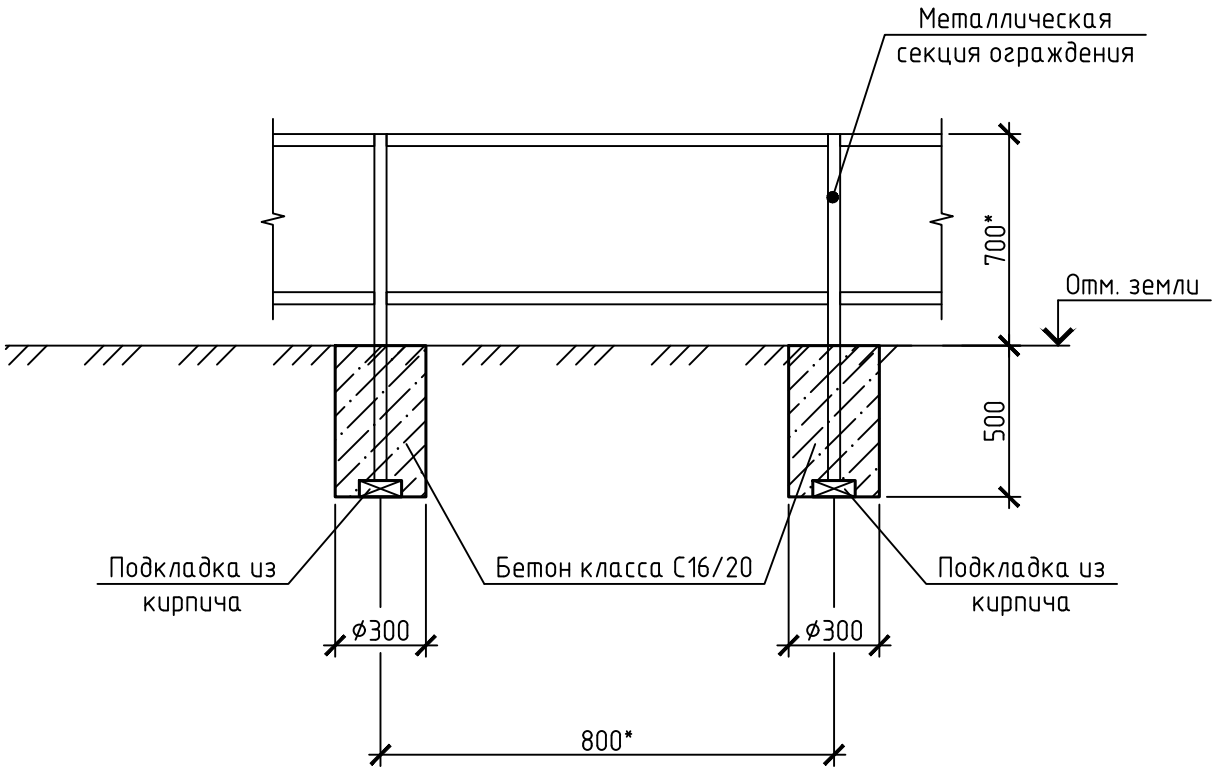
- 1 Схему расположения восстанавливаемых участков существующего ограждения ОГ-1...ОГ-6 см. на плане раздела ГП.
- 2 В спецификации узла устройства фундамента дан расход на заделку одной стойки. Всего восстановить:
- для ограждения бетонного с вставками ОГ-1 длиной секции 4,0 м – 60 фундаментов (точки заделки).
Общий расход бетона на монолитные вставки – $V_{\text{б}}=1,7 \text{ м}^3$. Общая длина восстанавливаемого участка 134м.п.
- для ограждения бетонного ОГ-2 длиной секции 2,5 м – 7 фундаментов (точек заделки). Общая длина восстанавливаемого участка 12 м.
- 3 Размеры со знаком * даны для справки и требуют уточнения по месту.

Согласовано

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

						274.06/08.25-ГП.КЖ			
						Реконструкция тепловых сетей от Мини-ТЭЦ по ул. Путилова, 3а до брезки 2; от брезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 17; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ШРП №-454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19, до ТК 776/0301, до ТК 776/0201, до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н, до ТК 776/11; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гуртьева, 6; транзитных трубопроводов в здании по ул. Гуртьева, 22 в г. Минске			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные. Малые архитектурные формы.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Баканов				04.26		С	3	
ГИП	Баканов				04.26	Фундаменты под восстанавливаемые ограждения ОГ-1,ОГ-2			
Разработал	Вашкевич				04.26				
Н. контр.	Антонов				04.26				

Узел восстановления ограждения поз №3 по ГП



Узел устройства фундамента под стойки ограждения ОГ-4,ОГ-5,ОГ-6 стойки ворот

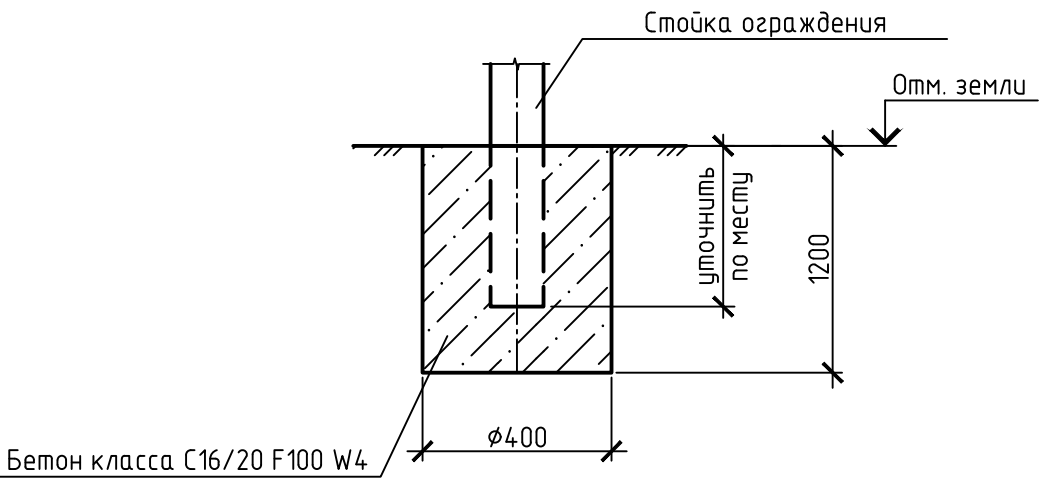


Таблица 1

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Фундамент под ограждение ОГ-3			См. ТТ п.2
		Бетон класса C16/20 F100 W4	0,04		м³
		Фундамент под ограждение ОГ-4,ОГ-5,ОГ-6			См. ТТ п.2
		Бетон класса C16/20 F100 W4	0,6		м³

- 1 Схему расположения восстанавливаемых участков существующего ограждения поз. №3, №4 на плане раздела ГП.
- 2 В спецификации узла устройства фундамента дан расход на заделку одной стойки. Всего восстановить:
- для ограждения из металлических секций ОГ-3(35м.п.). – 44 фундамента (точки заделки). Общий расход бетона на 44 фундамента (точек заделки) – $V_{\text{б}}=1.76 \text{ м}^3$.
- для ограждения из металлических секций ОГ-4(19м.п.). – 8 фундамента (точки заделки). Общий расход бетона на 8 фундамента (точек заделки) – $V_{\text{б}}=4.8 \text{ м}^3$.
- для ограждения из металлических секций ОГ-5.(32м.п.) – 14 фундамента (точки заделки). Общий расход бетона на 14 фундамента (точек заделки) – $V_{\text{б}}=8.4 \text{ м}^3$.
- для ограждения из металлических секций ОГ-6(28м.п.). – 12 фундамента (точки заделки). Общий расход бетона на 44 фундамента (точек заделки) – $V_{\text{б}}=7.2 \text{ м}^3$.
- для стоек ворот 4шт– $V_{\text{б}}=2.4 \text{ м}^3$.
- 3 Металлические стойки и секции существующих ограждений, демонтировать до начала производства работ по устройству теплотрассы, обеспечив их полную сохранность. По окончании работ стойки и секции устанавливаются заново в первоначальное положение согласно узлу на данном чертеже.
- 4 Перед монтажом существующих стоек элементы ограждения очистить от старого бетона
- 5 Металлические изделия окрасить за два раза перхлорвиниловой эмалью ПФ-155 по грунтовке ГФ-021 общей толщиной 80 мкм.
- 6 Размеры со знаком * даны для справки и требуют уточнения по месту.

						274.06/08.25–ГП.КЖ			
						Реконструкция тепловых сетей от Мини-ТЭЦ по ул. Путилова, За до врезки 2; от врезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 17; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ШРП №-454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19, до ТК 776/0301, до ТК 776/0201, до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 14, до ТК 776/1; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гуртьева, 6; транзитных трубопроводов в здании по ул. Гуртьева, 22 в г. Минске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Баканов				04.26	Конструкции железобетонные. Малые архитектурные формы.	С	4	
ГИП	Баканов				04.26				
Разработал	Вашкевич				04.26				
						Фундаменты под восстанавливаемые ограждения ОГ-3 – ОГ-6		ООО "КомплексЭнергоПроект"	
Н. контр.	Антонов				04.26				

Фундаментный блок (ФБС 24.4.6-м)

2400

600

1 1 1

1 1 1

1 1 1

243.66

5910*

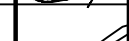
243.43

Technical drawing of a brick wall cross-section. The wall is 2800 mm wide and 500 mm high. It consists of two layers of bricks, with a 400 mm gap between them. The top layer is 200 mm thick. The bottom layer is 242.80 mm thick. The top layer is labeled '2'.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Подпорная стенка ПС-1			
1	Серия Б1.016.1-1.1 в.1/98	ФБС 24.4.6	10	1300	
		Подпорная стенка ПС-2			
2		Кладка стены из камня (по типу сущ.)	0.6		м ³

1. Блоки стены укладывать на цементном растворе М100 с тщательным выполнением всех горизонтальных и вертикальных швов
2. При монтаже блоков строго соблюдать перевязку швов (не менее чем на 1/3 высоты блока), горизонтальность рядов и проектные отметки верха блоков.
3. Блоки укладывать на подготовку из песка средней крупности толщиной 100мм.

						274.06/08.25-ГП.КЖ			
						Реконструкция тепловых сетей от Мини-ТЭЦ по ул. Путилоба, Эд до брезки 2; от брезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 17; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ШРП №-454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19, до ТК 776/0301, до ТК 776/0201, до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н, до ТК 77611; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гурьева, 6; транзитных трубопроводов в здании по ул. Гурьева, 22 в г. Минске			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Баканов				04.26	Конструкции железобетонные. Малые архитектурные формы.	С	5	
ГИП	Баканов				04.26				
Разработал	Вашкевич				04.26	Узел восстановления подпорных стен ПС1, ПС2	ООО "КомплексЭнергоПроект"		
Н. контр.	Антонов				04.26				