Устройство сооружения «Флагшток», расположенного на земельном участке с кадастровым № 24:50:0100443:199, в районе нежилого здания по адресу: г. Красноярск, пр. Свободный, 79, стр. 4

Шифр: 108/18-КЖ

Фундамент под флагшток ФУСС-25-V

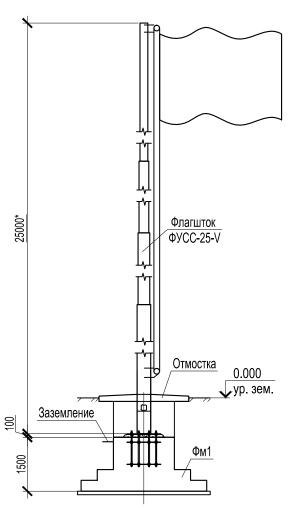
Главный инженер проекта

Гавриленко А.Г.

### Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундамента под флагшток Фм1	

## Общий вид



#### Нагрузки и воздействия

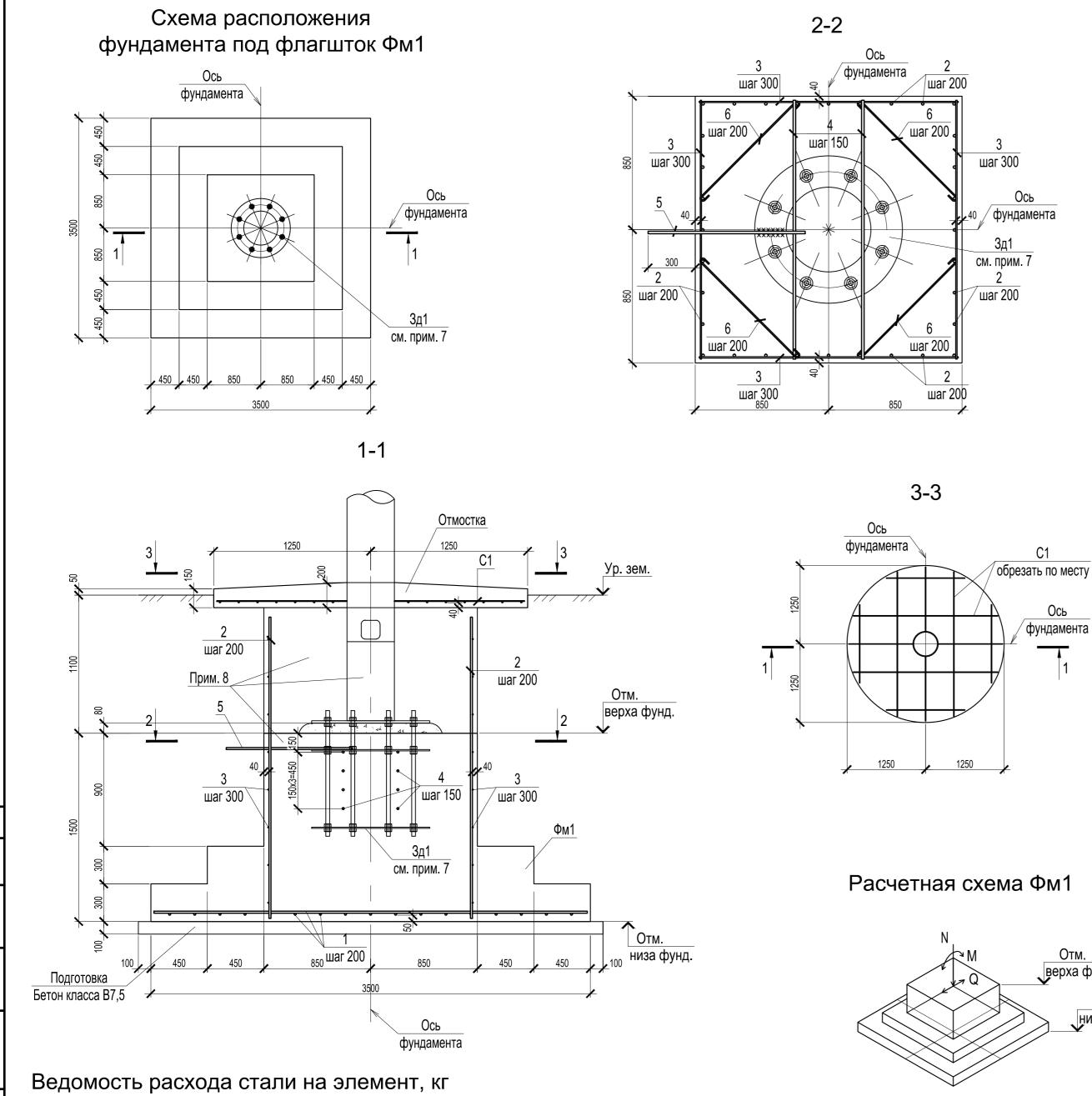
	Наименование нагрузок	Ед. изм.	Нормативная нагрузка	Коэффициент надежности	нагрузка	Примечание
I	Снеговой район - III	кПа		1,4	1,80	СП 20.13330.2011
	Ветровой район - III	кПа	0,38	1,4		СП 20.13330.2011
	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченостью 0,92	°C			-37	СП 131.13330.2012
	Сейсмичность (по карте ОСР-2015A)	баллы			6	СП 14.13330.2014

#### Общие указания

- 1. Технические решения приняты в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, и предусматривают мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечают требованиям "Градостроительного Кодекса Российской Федерации" и Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
- 2. За отм. 0,000 принята отметка уровня земли.
- 3. Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО "КРАСГЕОИЗЫСКАНИЯ" в июле 2018 года, на основании которых составлен отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту: "Флагшток по проспекту Свободный, 79 в г. Красноярске", шифр 13-18-ИЗ.
- 4. Фундамент под флагшток ФУСС-25-V представляет собой столбчатый отдельно стоящий фундамент на естественном основании.
- 5. Марки бетона по прочности, морозостойкости и водонепроницаемости указаны на рабочих чертежах.
- 6. Для арматурных изделий в железобетонных конструкциях принять стали следующих марок: -для стали класса A500C Cт3сп; -для стали класса A240 Cт3сп.
- 7. Сварку производить электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.
- 8. Все работы должны предусматривать выполнение требований: СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87"; СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87"; СП 48.13330.2011 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004"; СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", часть 2; ППБ-01-03 "Правила пожарной безопасности".
- 9. Производство работ в зимнее время выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 п. 5.3.3, 5.11.8...5.11.16, таблица 5.7 и приложения П.
- 9. Для защиты фундамента от воздействия грунтовых вод наружную поверхность фундамена Фм1, соприкасающиеся с грунтом обмазать гидроизоляцией "ТехноНИКОЛЬ №21" ТУ 5775-018-17925162-2004 в 2 слоя толщиной 2мм по огрунтовке из разжиженного окрасочного состава.
- 10. Не допускать замачивания и промораживания грунтов основания в процессе строительства.

				108/18-КЖ Устройство сооружения «Флагшток», расположенного на земельном участке с кадастровым № 24:50:0100443:199, в районе нежилого здания по адресу: г. Красноярск, пр. Свободный, 79, стр. 4				
Изм. Кол.үч.	Лист № док.	Подп.	Дата					
Разраб. Проверил	Сорочан Тарасов			Фундамент под флагшток ФУСС-25-V	Стадия		<u>Листов</u>	
Н.контр. ГИП	Гавриленко Гавриленко			Общие данные	ЕНИСЕИСТРОЙ		ТРОЙ	

A3



Сетки арматурные

Общий

Всего расход

12,8 374,8

Арматура класса

B500C

ГОСТ Р 52544-2006

Ø5 Итого

12,8

12,8

Всего

Изделия арматурные

Ø8

32,0

A240

Итого

32,0 362,0

Арматура класса

A500C

Ø16 Итого

330,0

330,0

Марка

элемента

Фм1

Расчетные нагрузки на

Ось

Отм.

Отм.

низа фунд.

фундамент Фм1 Усилия на обрезе Сочетание Ν, т Q, T М, тм Фм1 1,5 18,6 0,5

# Спецификация монолитного фундамента Фм1

Поз.	Обозначение	означение Наименование			
		<u>Детали</u>			
1		Ø16A500C, FOCT P 52544-2006, L=3450	34	5,45	
2		Ø16A500C, FOCT P 52544-2006, L=2400	32	3,8	
3		Ø8A240, FOCT P 52544-2006, L=1650	32	0,65	
4		Ø16A500C, FOCT P 52544-2006, L=1650	8	2,6	
5		Ø16A500C, FOCT P 52544-2006, L=1000	1	1,6	
6*		Ø8A240, FOCT 5781-82,L=1050	28	0,4	
		<u>Материалы</u>			
	ΓΟCT 26633-2015	Бетон класса B25, F150, W6			11,2 м <sup>3</sup>
	Подготовка	Бетон класса В7,5			1,4 м <sup>3</sup>
		Отмостка - шт. 1			
		Сборочные единицы			
C1	ΓΟCT 23279-2012	4Cp Ø5B500C-150 245x245 25 25	1	12,8	
		<u>Материалы</u>			
	ΓΟCT 26633-2015	Бетон класса B15, F100, W6			1,1 м <sup>3</sup>

- 1. Общие указания см. на листе 1.
- 2. Монолитный столбчатый фундамент Фм1 разработан под флагшток ФУСС-25-V, высотой H=25 м.
- 3. Не допускать замачивания и промораживания грунтов основания в процессе строительства. При наличии подземных вод выше глубины заложения, во время строительства, предусмотреть
- 4. Под подошвой фундаментов выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В7,5.
- 5. Для обеспечения заземления флагштока выполнить сварное соединение анкерной закладной детали 3д1 с арматурной сеткой стакана фундамента (поз. 2 и 3) с помощью арматурного стержня (поз. 4). Вертикальные стержни стакана (поз. 2) соединить с арматурой подошвы (поз. 1) фундамента. Сварные соединения выполнять по ГОСТ 14098-91, тип сварного соединения К3-Рр, в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 10922-2012.
- 6. На время монтажа анкерную закладную деталь прикрепить проволокой к поддерживающим элементам (поз. 4). Поддерживающие элементы соединяются с вертикальной арматурой стакана (поз. 2).
- 7. Анкерная закладная деталь (3д1) входит в состав комплекта поставки флагштока и на момент устройства фундамента (укладки бетона) должны быть на стройплощадке.
- 8. Устройство фундамента и порядок этапов заливки бетоном см. паспорт изделия ФУСС-25-V.
- 9. Для защиты фундамента от воздействия грунтовых вод наружную поверхность фундамена Фм1, соприкасающиеся с грунтом обмазать гидроизоляцией "ТехноНИКОЛЬ №21" ТУ 5775-018-17925162-2004 в 2 слоя толщиной 2мм по огрунтовке из разжиженного окрасочного состава. S гидроизоляции составляет - 30,4 м<sup>2</sup>.
- 10. Обратную засыпку производить очищенным от строительного мусора местным непучинистым грунтом, с послойным уплотнением слоями по 20...30 см с коэф.уплотнения 0,95.

						108/18-КЖ						
						Устройство сооружения «Флагшток», ра участке с кадастровым № 24:50:01004	ісположеі 143:199, в	нного на районе	земельном нежилого			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Раз	оаб.	. Сорочан				AVILEONOUT FOR AFISEUTOK	Стадия	Лист	Листов			
Пров	верил	Tapa	СОВ			Фундамент под флагшток ФУСС-25-V	Р	2				
Н.контр.		Гаври	ленко			Схема расположения фундамента под флагшток Фм1	ЕНИСЕИСТРОЙ		ТРОЙ			