Состав рабочей документации марки КЖ

Проектно бюро Фордевинд - проектирование железобетонных конструкций для объектов промышленно-гражданского строительства любой сложности

Требования к содержанию рабочей документации марки КЖ установлены в следующих документах:

- ГОСТ Р 21.1101-2009 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации", разделы 4.2-4.3
- ГОСТ 21.501-93 "СПДС. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей", раздел 3
- СП 50-101-2004 "Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений", приложение Б
- СП 50-102-2003 "Проектирование и устройство свайных фундаментов", приложение Б

ГОСТ 21.501-93 "СПДС. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей"

3.1. В состав основного комплекта рабочих чертежей строительных конструкций включают:

- общие данные по рабочим чертежам;
- схемы расположения элементов конструкций;
- спецификации к схемам расположения элементов конструкций;
- прилагаемые документы.

В состав рабочих чертежей монолитных железобетонных конструкций дополнительно включают:

- схемы армирования монолитных железобетонных конструкций;
- ведомость расхода стали на монолитные конструкции по форме 5. [1)]

Подробнее см. ГОСТ 21.501-93 "СПДС. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей"

СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений

Б.4. На стадии рабочая документация при двухстадийном проектировании ~~или «РАБОЧИЙ ПРОЕКТ» при одностадийном проектировании~~ чертежи фундаментов входят в комплект железобетонных конструкций (КЖ) и включают:

- лист Общие данные, в котором приведены: сведения о составе разработанного комплекта чертежей; перечень спецификаций; ведомость ссылочных и прилагаемых документов проекта;

ведомость основных объемов строительно-монтажных работ; выкопировка из генплана с нанесенными осями сооружения, положением инженерно-геологических выработок (скважин, шурфов, точек зондирования и др.), линий инженерно-геологических разрезов; абсолютная отметка 0.000.

На листе должны быть даны общие указания, включающие наименование организации, выдавшей задание на проектирование; номер и дату договора, на основании которого разработан проект; перечень инженерно-геологических материалов, абсолютную отметку, условно принятую за 0.000. Должны быть указаны нагрузки, принятые на фундаменты, и обоснование их принятия в проекте, а также требования к общим и неравномерным осадкам.

На листе должна быть сделана специальная надпись за подписью главного инженера проекта о том, что проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами. Эта надпись помещается в левом нижнем углу чертежа и обрамляется.

При большом объеме информации лист Общие данные может быть выполнен на двух листах, первый из которых - «Общие данные (начало)», второй - «Общие данные (окончание)»;

- лист «Разрез(ы)», на котором изображают характерные инженерно-геологические разрезы, на которые наносятся оси здания, линии с уровнями дна котлована с абсолютными отметками подошвы фундаментов;

- лист со схемами расположения фундаментов со спецификациями;

- лист(ы) с конструкциями фундаментов, с опалубочными размерами, схемами армирования, спецификациями, схемами нагрузок на фундаменты и их величинами;

- лист(ы) с узлами и сечениями;

- чертежи железобетонных и арматурных изделий (КЖИ).

Подробнее см. СП 50-101-2004 "Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений", приложение Б

СП 50-102-2003 Проектирование и устройство свайных фундаментов

Б.3 На стадии рабочая документация при двухстадийном проектировании ~~или «РАБОЧИЙ ПРОЕКТ» при одностадийном проектировании~~ чертежи свайных фундаментов входят в комплект чертежей железобетонных конструкций (КЖ) и включают:

- лист Общие данные, состоящий из сведений о составе комплектов чертежей марки КЖ, разработанного комплекта чертежей свайных фундаментов, перечня спецификаций, ведомости ссылочных и прилагаемых документов проекта, ведомости объемов работ; на листе должна быть приведена выкопировка из генплана с нанесенными архитектурно-строительными осями здания или сооружения, положением инженерно-геологических выработок (скважин, шурфов, точек зондирования и др.), линий инженерно-геологических разрезов, красных и черных отметок дневной поверхности земли, абсолютной отметки 0.000.

На листе должна быть сделана специальная надпись за подписью главного инженера проекта

о том, что проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами. Эта надпись помещается в левом нижнем углу чертежа и обрамляется.

На листе должны быть даны общие указания, включающие наименование организации, выдавшей задание на проектирование, номер и дату договора, на основании которого разработан проект, перечень инженерно-геологических материалов, абсолютную отметку, условно принятую за 0.000. Должны быть указаны нагрузки, принятые на сваи (вертикальные, горизонтальные, изгибающие моменты), и обоснования их принятия в проекте. На листе указывают сведения об агрессивности воды и грунта и принятой в проекте защите свай от коррозии. Указывают также сведения об источнике получения нагрузок на фундаменты; приводят требования к общим и неравномерным осадкам, которые обеспечиваются принятой конструкцией фундаментов.

При большом объеме информации лист Общие данные может быть выполнен на двух листах, первый из которых будет называться «Общие данные (начало)», второй - «Общие данные (окончание)»;

- лист «Разрез(ы)», на котором изображают характерные инженерно-геологические разрезы, на которые наносят оси здания, линии с уровнями дна котлована с абсолютными отметками подошвы ростверков, отметками нижних концов свай, данными физико-механических свойств грунтов, необходимых для обоснования параметров свай;

- лист со схемами расположения свай со спецификациями;

- лист со схемами расположения ростверков со спецификациями;

- лист(ы) с конструкциями свай (если в этом имеется необходимость) со спецификациями;

- лист(ы) с конструкциями ростверка(ов) с опалубочными размерами, схемами армирования, спецификациями, со схемой нагрузок на фундамент(ы) и их значениями со спецификациями;

- лист(ы) с узлами и сечениями;

- чертежи железобетонных и арматурных изделий (КЖИ).

Подробнее см. СП 50-102-2003 "Проектирование и устройство свайных фундаментов", приложение Б

Применение в проекте

- пример тома рабочей документации, марка КЖ (pdf, 28.0 Мб)
- пример тома рабочей документации, марка КЖИ (pdf, 7.36 Мб)

1)

В ведомость не включают стандартные изделия — дюбели, болты, шайбы и т. п.