МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

"ЦЕНТРОГИПРОШАХТ"

У К А З А Н И Я

по комплектации, составу, оформлению и выпуску рабочей документации

Главный инженер В.М.Еременев

Зам. начальника технического отдела Э.Я.Базер

Ответственный исполнитель И.С.Розум

Москва, 1990

gost.e-ecolog.ru

С О Д Е Р Ж А Н И Е .

I. Введение.....3

2. Комплектация рабочей документации (РД).....3

3. Рабочие чертежи.....3

3.I. Основные комплекты рабочих чертежей (ОК р.ч.)..4

3.2. Лист (листы) общих данных.....7

3.3. Рабочие чертежи строительных изделий.....8

I. Введение

Настоящие " Указания..." подготовлены с целью правильного внедрения вышедших стандартов СПДС и отражают общие положения, которые необходимо учесть при разработке основных комплектов рабочих чертежей.

2. Комплектация рабочей документации (РД)

2.I. Комплектацию РД осуществляют в соответствии с требованием СНиП I.02.0I-85 и стандартами СПДС.

2.2. В состав РД по п.3.I СНиП I.02.0I-85 входят:

- рабочие чертежи, разрабатываемые в соответствии с ГОСТ СПДС;
- сметная документация;
- ведомость объемов строительных и монтажных работ(ВР) по ГОСТ СПДС 2I.III-84

Примечание: ВР выполняют только в случае, когда сметы к РД на строительство зданий(сооружений) составлены не по ЕРЕР.

- ведомости и сводные ведомости потребности в материалах по ГОСТ СПДС 2I.I09-80;
- сборники спецификаций оборудования ГОСТ СПДС 2I.II0-82;
- опросные листы и габаритные чертежи на соответствующие виды оборудования и изделия;
- исходные требования к разработке конструкторской документации на оборудование индивидуального изготовления.

3. Рабочие чертежи (Р.ч.)

3.I. Р.ч. выполняют в объеме, достаточном для производства строительно-монтажных работ и изготовления строительных изделий.

3.2. Р.ч. по видам строительно-монтажных работ объединяют в основные комплекты (ОК) по маркам: АР, КЖ, КМ, ОВ, ВК и т.д.

3.3. Р.ч. не должны содержать лишней информации, описаний чертежей, повторений размеров в различных проекциях (кроме необходимых для увязки), не следует повторять изображения, размеры, другие данные в различных ОК.

3.4. Р.ч. строительных изделий в составе ОК не включают, а

комплектуют в отдельные выпуски или выпускают отдельными чертежами в соответствии с требованиями ГОСТ 2.102-68.

3.5. Р.ч. изделий и узлов многоразового применения необходимо оформлять как "слепыши" - с заполнением основной надписи непосредственно при их привязке.

3.6. Масштабы изображений конструкций и изделий, а также компактность чертежа (расстояние между изображениями) применяют оптимальные - удобные для чтения на строительстве.

3.I. Основные комплекты рабочих чертежей (ОК р.ч.)

3.I.I. На всех листах ОК р.ч. каждой марки, начиная с листа общих данных, наносят основную надпись по форме I ГОСТ СПДС21.I03-78 и заполняют ее в соответствии с п.5 данного стандарта.

Дополнительные графы и рамки на листах ОК р.ч. выполняют сплошными основными и сплошными тонкими линиями по ГОСТ 2.303-68.

3.I.2. До начала выполнения р.ч. ведущий отдел по объекту заготавливает основную надпись (ГОСТ 21.I03 - 78) с заполнением граф I; 2 одинаковыми для всех марок.

Эту основную надпись раздают смежным отделам и нормоконтролерам.

При заполнении графы 3 разработчиками РД предусматривается место для записи отличительного признака при расчленении ОК р.ч..

3.I.3. Обозначение в графе I записывают по традиционной структуре, включающей в себя базовое обозначение и через дефис добавляется марка ОК.

Для генеральных планов вместо номеров зданий по генплану или номенклатуры здания (сооружения) проставляют букву "О" (т.е. общий чертеж), например, ХХХ - О - ГП.

Для оград, подпорных стенок,связанных с планировкой площадок и т.п., не имеющих специального номера по экспликации, принимают обозначение ХХХ - О - АР или ХХХ - О - КЖ.

Для ОК р.ч. наружных (площадочных) сетей принимают обозначение (только для основной надписи):

сети водоснабжения ХХХ-С1-

сети канализации ХХХ-С2-

сети теплоснабжения ХХХ-С3-

Например, ОК р.ч. сетей водоснабжения и канализации будет иметь обозначение ХХХ-С1, С2-НВК.

Для ж.-б. конструкций на сетях водопровода и канализации

(колодцы, камеры и т.п.) принимают обозначение ХХХ-СI, С2-КМ.

3.I.4. В графе 4 основной надписи делают запись в лаконичной форме, например, "Планы" (без указания отметок, если все планы изображены на одном листе), или "Узлы" (без указания их номеров, если все узлы изображены на одном листе).

Запись "Спецификация к ..." или " Указания ..." записывают в случаях, когда на листе приведены только эти документы без каких-либо изображений.

Если же указания, спецификации и другие таблицы расположены совместно с планами, разрезами, конструкциями или другими изображениями, то их в наименование чертежа не вносят.

3.I.5. В графе I0 для сокращения записи можно указывать только месяц и год подписания документа. Например, 02.90.

3.I.6. Состав СК р.ч. по маркам установлен соответствующими стандартами СПДС.

3.I.7. СК р.ч. какой-либо марки может быть расчленен на несколько СК р.ч. по дополнительным признакам (например, по очередям строительства, участкам здания) с присвоением им той же марки с порядковым номером (например, КМI, КМ2 и т.п.)

Расчленение СК р.ч. какой-либо марки выполняется, как правило, вне зависимости от деления других СК.

3.I.8. Р.ч. каждого СК (в том числе каждого расчлененного СК) выпускают единовременно (а не полистно) с остальными материалами по п.2

3.I.9. При пропуске воздуховодов через перегородки со стальным каркасом привязку отверстий производят только на чертежах марки СВ с обязательным согласованием с архитектурно-строительными марками (АР, КЖ, КМ); на листах с чертежами перегородок делают запись "Размеры и привязку отверстий для пропуска воздуховодов принимать по чертежам ХХХ-ХХ-СВ, узлы обрамления отверстий приведены на листе (№ листа)."

3.I.I0. Металлические конструкции относят к СК марки КМ и выполняют по разделу 5 СН 460-74 и с учетом требований ГОСТ СПДС.

Если при выполнение схем расположения элементов металлического каркаса, в состав которого входят как индивидуальные, так и типовые конструкции, то на последние необходимо составлять спецификацию по ГОСТ СПДС 2I.I04-79, а на индивидуальные - ведомость элементов по форме 5, СН 460-74, раздел 5.

3.I.II. Р.ч. марки АР выполняют по ГОСТ 2I.50I-80.

3.I.I2. Схемы расположения (СР) элементов конструкций выпол-

няют в оптимальных масштабах, необходимых, в основном, для маркировки элементов позициями и привязкой их к осям.

3.I.I3. СР свайных фундаментов, столбчатых фундаментов под оборудование и несущие конструкции изображают упрощенно: сваи - точками, фундаменты - по нижней плите с привязкой к осям.

На СР указывают отметки характерных мест (подошвы фундаментов).

3.I.I4. СР колонн, элементов покрытий и покрытий в плане изображают упрощенно: колонны и плиты - прямоугольниками, фермы, ригели, балки - одной линией; в разрезах колонны и ригели могут быть изображены одной линией.

3.I.I5. Ко всем СР выполняют спецификации по ГОСТ 2I.I04-79.

При наличии на листе нескольких СР, целесообразно выполнять групповую спецификацию по форме 2, ГОСТ 2I.I04-79.

Пример заполнения групповой спецификации:

Спецификация к схемам расположения элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по схемам 1	2	Всего	Масса, ед. кг.	Примеч.
		Панели покрытия					
1		1ПК-8-30.30	2	2	4	2750	
2	182-82 вып 4-1	1ПК-8-30.15	3	4	7	1375	
3		ПК 6-60.15	2	3	5	2800	
4	1.220.1-2 вып. 8	ПК-60.12-6 АтVт	1	1	2	2125	
5	лист 10	Монолитный участок Ум 1	1	2	3		

3.I.I6. Тоннели, каналы, эстакады и другие протяженные сооружения изображают сначала в общем виде в мелком масштабе, пригодном для определения местоположения в отношении основных корпусов, для маркировки участков, для определения уклонов, основных отметок и т.п.

Как правило, указанные сооружения выполняют в чертежах марки КЖ, в чертежах марки АР приводят полы (с закладными изделиями, при необходимости) определяют положение входов (выходов), лестниц и

т.п. Повторение изображений, выполненных в других СК, не допускается.

3.2. Лист (листы) общих данных

3.2.1. В состав каждого СК марки, в том числе и расчлененного, входит лист общих данных по ГОСТ 21.102-79

3.2.2. В листы общих данных включают:

- ведомость основных комплектов рабочих чертежей;
- ведомость рабочих чертежей основного комплекта;
- ведомость ссылочных и прилагаемых документов;
- ведомость спецификаций;
- условные обозначения и изображения;
- перечни видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно СНиП 3.01.01-85;
- условные обозначения и изображения, отличающиеся от гостированных;
- общие указания;
- запись ГИПа о соблюдении норм;
- другие данные по соответствующим маркам.

3.2.3. Ведомости и другие общие данные по р.ч. следует размещать на листе в порядке их перечисления в ГОСТ СПДС 21.102-79.

3.2.4. Ведомость ОК р.ч. на все выданные марки приводят только в общих данных ведущей марки ТХ (или АР).

Кроме того, при наличии нескольких СК р.ч. одной марки (например, КЖ1, КЖ2 и т.д.), в общих данных первого или последнего СК р.ч. этой марки помещают ведомость указанных ОК р.ч.

3.2.5. При делении СК р.ч. какой-либо марки на несколько СК р.ч. лист "Общие данные" выполняют к каждому из этих СК. При повторении каких-либо данных их следует помещать только в первом СК, в других-давать ссылку на общие данные этого комплекта.

3.2.6. При небольшом объеме материала на листах общих данных допускается его совмещение с чертежом. В этом случае в графе 4 основной надписи следует записывать, например, "Общие данные. План на отм. 1.200".

3.2.7. В ведомости спецификаций перечисляют только спецификации к схемам расположения.

В сантехнических и технологических чертежах ведомость спецификаций не приводят.

3.2.8. Ведомость спецификаций составляют при наличии нескольких спецификаций в СК р.ч.

3.3. Рабочие чертежи строительных изделий

3.3.1. Р.ч. нетиповых строительных изделий оформляют отдельными листами или комплектуют в отдельные выпуски.

3.3.2. Шифры документов нетиповых строительных изделий должны состоять из марки ОК, к которому выполняются эти документы и индекса "И". Например, "КЖИ".

3.3.3. Изделиям, разрабатываемым к зданию или сооружению, присваивают обозначение, например:

3456 - 510 - КЖИ - КП18

Изделиям к комплекту КЖ 4 присваивают обозначение:

3456 - 510 - КЖ4И - Б2.

3.3.4. Количество исполнений при групповом способе выполнения документов на изделия не должны превышать трех.

3.3.5. В спецификацию профильную сталь записывают по стандарту на соответствующий профиль.

3.3.6. Закладные элементы (армирование кирпичных стен, крепление окон и ворот) в кирпичных стенах учитываются в спецификации к схеме расположения этих элементов в ОК р.ч. марки АР.

При этом сборочные единицы закладных элементов разрабатывают в рабочей документации АРИ или КЖИ.

3.3.7. Допускается применять без привязки конструкции изделий и узлов, разработанных к ранее выданной проектной документации, если указанные чертежи не требуют корректировки при привязке.

gost.e-ecolog.ru