

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
"ЦЕНТРОГЕПРОСАХТ"

У К А З А Н И Я

по комплектации, составу, оформлению
и выпуску рабочей документации


Главный инженер

Зам. начальника технического
отдела

Ответственным исполнителем


В.М. Еремеев


Э.Я. Езер


И.С. Розум

Москва, 1990

СО Д Е Р Ж А Н И Е .

1. Введение.....	3
2. Комплектация рабочей документации (РД).....	3
3. Рабочие чертежи.....	3
3.1. Основные комплекты рабочих чертежей (ОК р.ч.)..	4
3.2. Лист (листы) общих данных.....	7
3.3. Рабочие чертежи строительных изделий.....	8

1. 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)

2.1. Комплектацию РД осуществляют в соответствии с требованием СНиП I.02.01-85 и стандартами СПДС.

2.2. В состав РД по п.3.1 СНиП I.02.01-85 входят:

- рабочие чертежи, разрабатываемые в соответствии с ГОСТ СПДС;
- сметная документация;
- ведомость объемов строительных и монтажных работ (ВР) по ГОСТ СПДС 21.111-84

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 21.109-80;
- сборники спецификаций оборудования ГОСТ СПДС 21.110-82;
- 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.)

3.1. 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

комплектуется в отдельные выпуски или выпускается отдельными чертежами в соответствии с требованиями ГОСТ 2.102-68.

3.5. Р.ч. изделий и узлов многоразового применения необходимо оформлять как "слепши" - 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.

3.1. Основные комплекты рабочих чертежей (ОК р.ч.)

3.1.1. На всех листах ОК р.ч. каждой марки, начиная с листа общих данных, наносят основную надпись по форме I ГОСТ СПДС 21.103-78 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.

3.1.2. До начала выполнения р.ч. ведущий отдел по объекту заготавливает основную надпись (ГОСТ 21.103 - 78) с заполнением графы 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 СК р.ч..

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

Для генеральных планов вместо номеров зданий по генплану или номенклатуры здания (сооружения) проставляют букву "О" (т.е. общий чертеж), например, XXX - 0 - ПП.

Для оград, подпорных стенок, связанных с планировкой площадок и т.п., не имеющих специального номера по экспликации, принимают обозначение XXX - 0 - АР или XXX - 0 - ЮЖ.

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

сети водоснабжения XXX-С1-
сети канализации XXX-С2-
сети теплоснабжения XXX-С3-

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

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

(колонды, камеры и т.п.) принимают обозначение XXX-С1; С2-КК.

3.1.4. 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.

3.1.5. В графе 10 для сокращения записи можно указывать только месяц и год подписания документа. Например, 02.90.

3.1.6. Состав СК р.ч. по маркам установлен соответствующими стандартами СПДС.

3.1.7. 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, КК1, КК2 и т.п.)

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

3.1.8. Р.ч. каждого СК (в том числе каждого расчлененного СК) выпускают одновременно (а не по частям) с остальными материалами по п.2

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

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

Если при выполнении схем расположения элементов металлического каркаса, в состав которого входят как индивидуальные, так и типовые конструкции, то на последние необходимо составлять спецификацию по ГОСТ СПДС 21.104-79, а на индивидуальные - ведомость элементов по форме 5, СН 460-74, раздел 5.

3.1.11. Р.ч. марки АР выполняют по ГОСТ 21.501-80.

3.1.12. Схемы расположения (СР) элементов конструкции выпол-

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

3.1.13. СР сваяных фундаментов, столбчатых фундаментов под оборудование и несущие конструкции изображают упрощенно: свая - точками, фундаменты - по нижней плите с привязкой к осям.

На СР указывают отметки характерных мест (подшвы фундаментов).

3.1.14. 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.

3.1.15. Ко всем СР выполняют спецификации по ГОСТ 21.104-79.

При наличии на листе нескольких СР, целесообразно выполнять групповую спецификацию по форме 2, ГОСТ 21.104-79.

Пример заполнения групповой спецификации:

Спецификация к схемам расположения элементов покрытия

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол-во листов по схеме			Масса, ед. кг.	Примеч.
			1	2	3		
		Панели покрытия					
1	182-82 в.м 4-1	1ПК-В-30.30	2	2	4	2750	
2		1ПК-В-30.15	3	4	7	1375	
3		ПКБ-60.15	2	3	5	2800	
4	1.2201-2 в.м. 8	ПК-60.12-6 АгУт	1	1	2	2125	
5	лист 10	Монолитный уча-					
		сток Ум 1	1	2	3		

3.1.16. 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 КЛ, 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 листе 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 ПТЛ 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 СДС 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, КС1, КС2 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 ОК р.ч.

лист "Общие данные" выполняют к каждому из этих ОК. При повторении каких-либо данных их следует помещать только в первом ОК, 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 стн. 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 которой выполняются эти документы и индекса "И". Например, "КЕИ".

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

3456 - 510 - КЕИ - КП18

Изделиям к комплекту КЕ 4 присваивают обозначение:

3456 - 510 - КЕ4И - 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 СК р.ч. марки АР.

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

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