

Лицензионно-экспертное Управление
Московской области

Методические указания

В ПОМОЩЬ
ПРОЕКТИРОВЩИКУ

ВЫПУСК № 1

*Основная исходная
информация по оформлению
рабочих чертежей*



ВЫПУСК 1

ОСНОВНАЯ ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Разработан лицензионно-экспертным Управлением Московской области

*Зам. начальника Управления
по государственной вневедомственной экспертизе*

Гл. специалист

Компьютерный набор

В. И. Мищерин

Л. В. Головачева

Д. А. Романтовский

Методические указания по оформлению проектно-сметной документации разработаны в помощь проектировщику.

Данные указания являются материалами внутренней типизации, выполненными в соответствии с требованиями стандартов СПДС, ЕСКД и других действующих нормативных документов.

*В настоящее время в составе указаний разработано следующее:
выпуск 1 - основная исходящая информация по оформлению
рабочих чертежей.*

Последующую разработку методических указаний предполагается осуществлять периодически (отдельными выпусками) по мере систематизации материалов.

Методические указания являются обязательными для применения во всех подразделениях проектных организаций, разрабатывающих проектную документацию.

Содержание выпуска 1

Стр., код	Наименование	Н Т Д	Примечание
1	Общие указания		
2	Содержание		
3 И-01	Общие данные по рабочим чертежам	ГОСТ 21.101-93	
4 И-02 И-03	Основные надписи	ГОСТ 21.101-93	
5 И-04 И-05	Правила оформления привязки проектной документации	ГОСТ 21.101-93	
6 И-06	Общие данные по рабочим чертежам. Образцы записи ГИПа на листах общих данных	СНиП 11-01-95	
7 И-07	Спецификации. Схемы расположения элементов сборных конструкций	ГОСТ 21.101-93	
8 И-08 И-09	Архитектурные решения. Рабочие чертежи	ГОСТ 21.501-93	
9 И-010 И-011	Конструкции бетонные и железобетонные	ГОСТ 21.501-93	
10 И-012 И-013 И-014 И-015	Генеральные планы предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	ГОСТ 21.508-93	
11 И-016 И-017 И-018	Автомобильные дороги. Земляное полотно и дорожная одежда	ГОСТ Р.21.1701-97	
12 И-019 И-020	Водопровод и канализация	ГОСТ 21.601-79	
13 И-021 И-022	Отопление и вентиляция, кондиционирование воздуха	ГОСТ 21.602-79*	
14 И-023	Водоснабжение и канализация. Наружные сети	ГОСТ 21.604-82	
15 И-024	Сети тепловые	ГОСТ 21.605-82	
16 И-025 И-026	Внутреннее электроосвещение	ГОСТ 21.608-84	

Стр., код	Наименование	Н Т Д	Примечание
17 И-028	Газоснабжение. Внутренние устройства. Наружные газопроводы	ГОСТ 21.609-83	
18 И-029	Форматы. Масштабы	ГОСТ 2.301-68 ГОСТ 2.302-68	
19 И-030	Графические обозначения материалов	ГОСТ 2.306-68	
20 И-031	Фальцовка листов к формату А4		
21 И-032	Порядок заполнения основных надписей	ГОСТ 21.101-93	
22 И-033	Перечень допускаемых сокращений слов, применяемых в основных надписях, технических требованиях и таблицах на чертежах и в спецификации	ГОСТ 2.316-68	
23 И-034	СПДС. Генеральные планы предприятий и жилищно-гражданских объектов. Рабочие чертежи		
И-035	Перечень форм, таблиц, спецификаций и указаний на чертежах основного комплекта марки ГП		
И-036	Общие данные по рабочим чертежам		
И-037	Разбивочный план		
И-038	План организации рельефа		
И-039	План земляных масс		
И-040	Сводный план инженерных сетей		
И-041	План благоустройства территории (для генеральных планов жилищно-гражданских объектов)		
И-042	План благоустройства территории (для генеральных планов предприятий)		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
15	140	30

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
60	95	30
185		

Запись ГИПа

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей помещают на первом листе общих данных основного комплекта рабочих чертежей ведущей марки ГОСТ 21.101-93.
2. Указанные на листе ведомости приняты по формам 1 и 2 ГОСТ 21.101-93.
3. Штамп привязки применять только в случае повторного применения чертежей.

Резервное поле
ГОСТ 21.101-93

	Привязан	
Инв. №		

ФОРМЫ ОСНОВНЫХ НАДПИСЕЙ
СПДС ГОСТ 21.101-93

ФОРМА 1

				①			
(15)	(16)	(17)	(18)	②			
Нач. ОКП				③	Стадия	Лист	Листов
ГИП					(7)	(8)	(9)
Зам. нач.				④	Институт		
Н. контр.							
Рук. зр.							
Ст. инж.							
Инж.							

Применять на листах основного комплекта рабочих чертежей зданий (сооружений), общеплощадочных работ

ФОРМА 2

				①			
(15)	(16)	(17)	(18)	⑤	Стадия	Масса	Масштаб
					(7)	(8)	(9)
Зам. нач.				⑥	Лист		Листов
Н. контр.							
Рук. зр.							
Ст. инж.							
Инж.							

Применять на первом листе чертежа строительного изделия

ФОРМА 3

				①			
(15)	(16)	(17)	(18)	⑤	Стадия	Лист	Листов
Зам. нач.					(7)	(8)	(9)
Н. контр.				⑤	Институт		
Рук. зр.							
Ст. инж.							
Инж.							

Применять на первом листе текстового документа

ФОРМА 4

				①	
				Лист	(8)

Применять на последующих листах чертежей изделий и текстовых документов

Должность
проверяющего

Должность
исполнителя

Данный лист рассматривать
совместно с листом И-03

ФОРМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАДПИСЕЙ
СПДС ГОСТ 21.101-93

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			
			(5)	(6)	(7)	(8)

ЗАПОЛНЕНИЕ ГРАФ НАДПИСЕЙ

1. В графах основных надписей и в дополнительных графах (номера граф на формах показаны в кружках) указывают:

в графе 1 - обозначение документа;

в графе 2 - наименование предприятия, в состав которого входит здание (сооружение);

в графе 3 - наименование здания (сооружения);

в графе 4 - наименование изображений, помещенных на данном листе, в точном соответствии с наименованием, указанным над изображением на поле чертежа. Спецификации и другие таблицы, а также текстовые указания, относящиеся к изображениям, в графе не указывают;

в графе 5 - наименование изделия и наименование документа, если этому документу присвоен шифр (ГОСТ 2.102-68);

в графе 6 - обозначение материала детали (графу заполняют только на чертежах деталей);

в графе 7 - условное обозначение стадии проектирования;

в графе 8 - порядковый номер листа (страницы текстового документа при двухсторонней печати). На документах, состоящих из одного листа, графу не заполняют;

в графе 9 - общее количество листов документа (например, основного комплекта рабочих чертежей, чертежей изделия, части техно-рабочего проекта). Графу заполняют только на первом листе;

в графе 10 - массу изделия, изображенного на чертеже, в килограммах без указания единицы измерения;

в графе 11 - масштаб (проставляется в соответствии с ГОСТ 2.302-68);

в графе 12 - инвентарный номер подлинника;

в графе 13 - подпись лица, принявшего подлинник на хранение, и дату приемки;

в графе 14 - инвентарный номер подлинника, взамен которого выпущен данный подлинник;

в графе 15-18 - должности, фамилии, подписи исполнителей и других лиц, ответственных за содержание документа, даты подписания документа.

Если необходимо согласование документа, то подписи должностных лиц, согласовывающих документ, размещают на поле для подшивки в аналогичных графах.

ФОРМЫ ШТАМПОВ ПРИВЯЗКИ СПДС ГОСТ 21.101-93

ФОРМА 1

Аннулирован				①
Заменен листом				
(2)	(3)	(4)	(5)	
17	23	15	10	65

5, 10
25

ФОРМА 3

Привязан				①
(2)	(3)	(4)	(5)	
Инв. №				(6)
(7)	(8)			
17	23	15	10	65

5, 10
25

Применять на последующих листах основного комплекта чертежей.

ФОРМА 2

				Привязан		①	⑨
						⑩	
(2)	(3)	(4)	(5)				
Инв. №				(6)	(7)	(8)	
17	23	15	10	70		50	185

15
15
30

Применять на обложках, титульных листах и на первых листах общих данных.

ЗАПОЛНЕНИЕ ГРАФ ШТАМПОВ

1. В графах штампа по форме 1 указывают:
 в графе 1 - если лист аннулирован без замены, то после слов "Заменен листом" делают прочерк.
 Если лист заменен - указывают номер нового листа;
 в графах 2-5 - должности и фамилии лиц, подписавших лист после его привязки, их подписи и даты подписания.
2. В графах штампов привязки указывают:
 в графе 1 - новое обозначение основного комплекта рабочих чертежей. Например: "Привязан... (обозначение основного комплекта)";

- в графах 2-5 - должности и фамилии лиц, подписавших лист после его привязки, их подписи и даты подписания;
- в графе 6 - инвентарный номер привязанной документации;
- в графах 7, 8 - подпись лица, принявшего привязанную документацию на хранение и дату подписания;
- в графе 9 - наименование организации, выполнившей привязку;
- в графе 10 - наименование строящегося предприятия, здания или сооружения, для которых выполнена привязка.

ОБРАЗЦЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ШТАМПОВ ПРИВЯЗКИ ТИПОВЫХ И ПОВТОРНО ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРОЕКТОВ
СПДС ГОСТ 21.101-93

НА ТИТУЛЬНЫХ ЛИСТАХ И ПЕРВЫХ ЛИСТАХ ОБЩИХ ДАННЫХ

Иач. ОКП				Привязан	Институт
ГИП					
Зам. нач.					
Н. контр.					
Рук. ар.					
Ино. №					

АННУЛИРОВАННЫЕ ЛИСТЫ

Аннулирован		—	
Заменен листом		—	
Ст. инж.			12.01.97
Инж.			11.01.97

ЗАМЕНЕННЫЕ ЛИСТЫ

Аннулирован		АС-5	
Заменен листом		—	
Ст. инж.			
Инж.			

ТО ЖЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РАЗДЕЛАХ В ОБЩИХ АЛЬБОМАХ

Зам. нач.				Привязан	Институт
Н. контр.					
Рук. ар.					
Ст. инж.					
Инж.					
Ино. №					

ПРИВЯЗАННЫЕ ЛИСТЫ

Привязан 523-5-АС			
Ст. инж.			
Инж.			

ОБРАЗЦЫ ЗАПИСИ ГИПА НА ЛИСТАХ ОБЩИХ ДАННЫХ. СПДС ГОСТ 21.101-93, СНиП 11-01-95

ФОРМА 1

<i>Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, техническими условиями, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий</i>		
<i>Главный инженер проекта</i>		
<i>/дата/</i>	<i>/подпись/</i>	<i>/инициалы и фамилия/</i>

145

55

Для зданий и сооружений с пожаро-взрывоопасным характером производства

ФОРМА 2

<i>Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, техническими условиями, инструкциями и государственными стандартами</i>		
<i>Главный инженер проекта</i>		
<i>/дата/</i>	<i>/подпись/</i>	<i>/инициалы и фамилия/</i>

145

40

Для зданий и сооружений без пожаро- и взрывоопасного характера производства

ФОРМА 3

<i>Типовой проект привязан в соответствии с нормами, правилами, техническими условиями, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий</i>		
<i>Главный инженер проекта</i>		
<i>/дата/</i>	<i>/подпись/</i>	<i>/инициалы и фамилия/</i>

145

55

Для типовых проектов

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

ФОРМА 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание

Dimensions: Total width 185. Column widths: 20, 60, 60, 10, 15, 20. Row height: 8 mm. Total height: 15 mm.

ФОРМА 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ...		Здесь	Масса ед., кг	Примечание

Dimensions: Total width 185. Column widths: 20, 60, 60, 10, n x 10, 10, 15, 20. Row height: 8 mm. Total height: 15 mm.

Стандарт не распространяется на спецификации, выполняемые в составе рабочей документации на металлические конструкции марки КМ.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

ФОРМА 1

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Пло- щадь	Вид отделки	Пло- щадь	Вид отделки	Пло- щадь	Вид отделки	Высо- та, мм	

15
 30
 8 min

40 | 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | n x (15+30) | 40

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Масса ед., кг	Приме- чание
			1	Всего		

8
 20
 8 min

20 | 60 | 60 | 15 | n x 15 | 15 | 15 | 15

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Масса ед., кг	Приме- чание
			1	Всего		

8
 20
 8 min

20 | 60 | 60 | 15 | n x 15 | 15 | 15 | 15

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

ФОРМА 5

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²

30
8 min

25 15 40 85 20
185

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ФОРМА 2

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности

40
8 min

10 80 20 30
140

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

ФОРМА 3

Марка, поз.	Размер проема, мм

15
8 min

20 70
90

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ФОРМА 4

Марка, поз.	Схема сечения

15
8 min

20 70
90

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

(наименование конструкций)

ФОРМА 1

Паз	Эскиз	10	кратно 8
10	70		

ФОРМА 2

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	6	8	70	63	10	22
185						

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ

(марка основного комплекта)

ФОРМА 3

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол, м³	Примечание
Всего бетона и железобетона			
7	98	32	25
23			

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

ФОРМА 4

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса						Всего	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса							Арматура класса						
	ГОСТ							ГОСТ						
	∅			Итого ∅				∅			Итого ∅			

40 | 12 min

Продолжение

40 8 8 8 8 8 8	Изделия				закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки					
	ГОСТ				ГОСТ					
	∅		Итого ∅		Итого L		Итого			

В подзаголовках граф ведомости расхода стали вместо многоточия указывают класс стали и соответствующие стандарты на сталь.

Ниже (в незаполненных подзаголовках граф) указывают:
 для арматурной стали - диаметр;
 для профильной стали - условное обозначение профиля.
 Допускается ведомость составлять отдельно на
 напрягаемую и ненапрягаемую арматуру.

ВЕДОМОСТЬ РАЗРАБОТОК ЧЕРТЕЖА

ФОРМА 1

Номер разви- ботки	Номера зданий, сооружений или граница участка
10	175
185	

16
8 min

Для разбивочного плана, планов организации рельефа, земляных масс и благоустройства территории.

ВЕДОМОСТЬ РАЗРАБОТОК ЧЕРТЕЖА

ФОРМА 2

Ин- декс сети	Координаты сети или номер колодца			Дли- на, м	Обозначение исходного документа
	оси	начала	конца		
Разработка 1					
10	25	25	25	15	85
185					

16
8 8 8
8 min

Для сводного плана инженерных сетей.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ФОРМА 3

Номер по ген- плану	Наименование	Координаты
15	120	50
185		

16
8 min

Для генеральных планов предприятий.

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ФОРМА 4

Но- мер по пла- ну	Обозначение типového проекта	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строитель- ный объем, м³	
			зда- ний	квартир		застройки		общая прив- оденная или рабочая		зда- ния	всего
				зда- ния	всего	зда- ния	всего	зда- ния	всего		

8 min | 10 | 10 | 10 | 30

10 | 35 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14

185

Для генеральных планов жи-
лищно-гражданских объектов

ВЕДОМОСТЬ ОТКРЫТЫХ ВОДООТВODНЫХ СООРУЖЕНИЙ

ФОРМА 5

Вид соору- жения	Координата оси или номер сооружения	Координаты (пикетаж)		Дли- на, м	Тип укрепления	Примечания
		начала	конца			

8 | 8 | 24

20 | 30 | 30 | 30 | 15 | 30 | 30

185

ФОРМА 6

Итого, м	Насыпь (+)						Выемка (-)	Итого, м

5 | 20 | / | / | / | / | / | / | / | 5 | 20

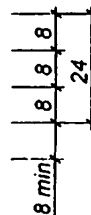
8 | 8 | 16

Ширина граф и их количество
должны соответствовать сетке
квадратов плана земляных масс.

БАЛАНС ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

ФОРМА 7

Наименование работ и объемов грунта	Количество, м ³			
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Планировка территории, в т. ч.				
снятие плодородного слоя почвы				
2. Замена плодородного слоя почвы на				
участках насыпи				
3. Замена непригодного грунта (наименование)				
4. Избыточный грунт от устройства				
фундаментов и подвалов зданий и				
сооружений				
корыта под одежду дорог и площадок				
с дорожным покрытием				
подземных сетей				
открытых водоотводных сооружений				
5. Замена грунта плодородной почвой				
на участках озеленения				
6. Подсыпка под высокие полы				
7. Поправка на уплотнение (остаточное				
разрыхление) грунта				
Итого:				
в т. ч. непригодного для насыпи грунта				
8. Избыток непригодного грунта				
(наименование)				
9. Недостаток (избыток) плодородной				
почвы				
10. Недостаток (избыток) грунта				
Баланс				
105	20	20	20	20
185				



Вторая строка головки предусмотрена для наименования частей территории, по которым данные приводят отдельно. Число выделяемых частей территории уточняют по проектным данным.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕНОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМА 8

Условное изображение	Наименование	Кол., шт.	Обозначение типового проекта

16
8 min
30 90 20 45
185

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

ФОРМА 9

Номер по плану	Наименование породы и вида насаждения	Возраст, лет	Кол., шт.	Примечание

16
8 min
10 80 15 20 60
185

ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

ФОРМА 10

Условное изображение	Наименование	Длина, м	Ширина, м	Площадь покрытия, м ²	Бордюр из бортового камня	
					Тип	Кол., м

8 8 16
8 min
30 80 15 10 20 15 15
185

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ ФОРМ АРХИТЕКТУРЫ

Условное изображение	Обозначение типового проекта	Кол., шт.	Наименование	Обозначение типового проекта

16 8 min 8
16 45 20 80 185
10 30

ФОРМА 11

ВЕДОМОСТЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ПОДЪЕЗДОВ

ФОРМА 1

Номер дороги или координата оси дороги	Координаты		Длина, м	Ширина, м	Тип дорожной одежды	Тип поперечного профиля
	Начала	Конца				

Dimensions: 30, 50, 50, 15, 20, 10, 10, 185, 10, 20, 8 min.

ФОРМА 2

Развернутый план дороги		20
Тип местности по увлажнению		5
Проектные данные	Тип поперечного профиля	5
	Отметка оси проезжей части, м	15
Уклон и вертикальная кривая		10
Фактические данные	Отметка земли, м	15
	Расстояние, м	10
Пикет		5
Прямая и кривая в плане		10
Указатель километров		20
		10
		65
		75

Vertical dimension: 115

ФОРМА 5

Пикет плюс	Расстояние, м	Отметка, м		Рабочая отметка, м	
		Фактическая	Проектная	На-сыпь	Выемка

Dimensions: 15, 10, 15, 15, 10, 10, 75, 4, 8, 10, 10, 20

ФОРМА 3

Развернутый план дороги		20	
Тип местности по увлажнению		5	
Тип поперечного профиля		5	
Проектные данные	Левый кювет	Укрепление	5
		Уклон, %	5
		Длина, м	10
	Правый кювет	Отметка дна, м	15
		Укрепление	5
		Уклон, %	5
Уклон и вертикальная кривая		10	
Отметка бровки земляного полотна, м		15	
Фактические данные	Отметка земли, м	15	
	Расстояние, м	10	
Пикет Прямая и кривая в плане		5	
Указатель километров		20	
		175	
10	25	40	
		75	

ФОРМА 6

Проектные данные	Уклон и расстояние, м	30
	Отметка, м	30
Фактические данные	Отметка, м	10
	Расстояние, м	10
		50

ФОРМА 7

Схема канавы и расстояние до оси дороги, м		20
Грунт и группа по трудности разработки		10
Проектные данные	Ширина канавы по дну, м	5
	Укрепление	5
	Длина, м	10
	Уклон, %	5
Отметка дна, м		15
Фактические данные	Отметка земли, м	15
	Расстояние, м	10
	Пикет (по оси канавы)	5
Указатель километров		15
		110
10	65	
		75

ФОРМА 4

Развернутый план дороги			20
Тип местности по увлажнению			5
Тип поперечного профиля			5
Проектные данные	Тип покрытия		5
	Левый кювет	Укрепление	5
		Уклон, %	10
		Длина, м	10
		Отметка дна, м	15
Фактические данные	Уклон, %		10
	Длина, м		10
	Отметка дна, м		15
Проектные данные	Правый кювет	Укрепление	5
		Уклон, %	10
		Отметка дна, м	15
		Длина, м	10
Фактические данные	Уклон, %		10
	Длина, м		10
	Отметка дна, м		15
Проектные данные	Уклон и вертикальная кривая		10
	Отметка оси проезжей части, м		15
Фактические данные	Тип покрытия		5
	Уклон, %		10
	Длина, м		10
	Отметка оси проезжей части, м		15
	Отметка земли, м		15
Расстояние, м			10
Пикет Прямые и кривые в плане проектные фактические			5
Указатель километров			10
			20
			5
			10
			15
			20
			25
			30
			35
			40
			45
			50
			55
			60
			65
			70
			75
			80
			85
			90
			95
			100
			105
			110
			115
			120
			125
			130
			135
			140
			145
			150
			155
			160
			165
			170
			175
			180
			185
			190
			195
			200
			205
			210
			215
			220
			225
			230
			235
			240
			245
			250
			255
			260
			265
			270

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

ФОРМА 1

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление													
				Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м ³ /ч	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из производственного водопровода						
								м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с				

10 | 70 | 15 | 15 | 15 | 15 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15

10
15
15
8

Продолжение формы

Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание
		В бытовую канализацию			В производственную канализацию				
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		

30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 35 | 30

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ. СПДС ГОСТ 21.601-79

ФОРМА 2

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод. ст	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечания
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	При пожаре, л/с		

Dimensions: Total width 185, column widths: 40, 30, 15, 15, 15, 15, 25, 30. Row height: 20, 10, 8.

СПЕЦИФИКАЦИЯ
УСТАНОВОК СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ввд., кг	Примечание

Dimensions: Total width 185, column widths: 20, 60, 60, 10, 15, 20. Row height: 15, 8.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ФОРМА 1

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель				Воздуонагреватель					ΔP Па (кгс/м²)		
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Тем-ра нагрева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			
15	10	50	20	15	10	10	10	15	10	15	30	10	15	15	10	10	10	10	10	20	10

Продолжение формы 1

Фильтр				Воздухоохладитель														Примечание			
Тип	№	Кол.	ΔP, Па (кгс/м²)	Концентрация, мг/м³	Тип	№	Кол.	Тем-ра нагрева, °C		Расход холода, Вт (ккал/ч)	Кол. форсунок на 1 м²	Диаметр сопла, мм	ΔP, Па (кгс/м²)	Насос							
								от	до					Тип	G, м³/ч	H, м	Тип		№, кВт	n, об/мин	
20	10	10	10	15	15	20	10	10	10	10	20	15	10	10	20	10	10	20	10	15	30

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

ФОРМА 2

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при t, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, ккал/ч	Установленная мощность электродегеля, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
35	15	20	20	20	20	20	20	15
			185					

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМА 3

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м ³ /ч	
Поз.	Наименование	Кол.		На ед. оборуд.	Всего
15	70	15	95	20	20

Продолжение формы 3

Характеристика местного отсоса			Обозначение системы	Примечание
Обозначение	Применяемые документы			
30	70	15	45	

РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРОВ, мм

ФОРМА 4

Эскиз	Обозначение компенсатора	∅	H	A	R	Компенсирующая способность	Кол.
65	20	30	15	15	15	15	10
		185					

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
20	60	60	10	15	20
		185			

ФОРМА 1

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечания
	м³/сут	м³/ч	л/с	

Dimensions: Total width 185, first column width 90, last column width 35. Row heights: 10, 10, 8, 20.

ФОРМА 2

Отметка низа или лотка трубы	15
Проектная отметка земли	15
Натурная отметка земли	15
Обозначение трубы и тип изоляции	15
Основание	10
Длина, м	10
Уклон, %	10
Расстояние	10
Номер колодца, точки, угла поворота	10

Width: 60

СЕТИ ТЕПЛОВЫЕ. СПДС ГОСТ 21.605-82

ФОРМА 1

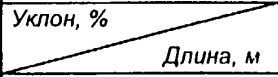
Позиция по генплану	Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)				
		Отопление	Вентиляция	Горячее водоснабжение	Технологические нужды	Всего
15	60	22	22	22	22	22
185						

8

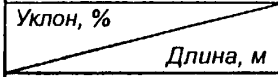
15

8 min

ФОРМА 2

Проектная отметка земли	15
Натурная отметка земли	15
Отметка потолка канала или верха изоляции трубопровода бесканальной прокладки	15
Отметка пола канала или дна траншеи для бесканальной прокладки	15
Уклон, %	15
 Длина, м	15
Номер поперечного разреза	15
Внутренний размер канала, мм	15
Развернутый план	15
60	

ФОРМА 3

Проектная отметка земли	15
Натурная отметка земли	15
Отметка верха несущей конструкции	15
Отметка низа трубы	15
Уклон, %	15
 Длина, м	15
Номер поперечного разреза	15
Развернутый план	15
60	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ

ФОРМА 1

Номер по плану	Наименование

Dimensions: 10, 80, 90, 20, 8 min

ФОРМА 3Б

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера групп		Ток, А	
			Занятые	Резервные	Аппарат на вводе	Плавкие вставки предохранителей

Dimensions: 15, 40, 20, 15, 15, 15, 20, 140, 10, 20, 30, 8 min

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

ФОРМА 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

Dimensions: 10, 60, 85, 10, 20, 185, 15, 8 min

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

ФОРМА 3а

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		

Dimensions: 15, 40, 20, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 45, 8 min

СПДС ГОСТ 21.608-84

ФОРМА 5

		23
<p>Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка</p>	<p>Момент нагрузки, кВт м - потеря напряжения, % - марка сечение проводника - способ прокладки</p>	70
<p>Распределительный пункт; номер, тип; установленная и расчетная мощность, кВт аппарат на вводе; тип, ток, А</p>		25
<p>Выключатель автоматический или предохранитель тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А</p>		23
<p>Пускатель магнитный тип; ток нагревательного элемента, А</p>		23
<p>Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка</p>	<p>Момент нагрузки, кВт м - потеря напряжения, % - марка сечение проводника - способ прокладки</p>	70
<p>Щиток групповой: аппарат на вводе; тип; номинальный ток, А</p>		23
<p>Номер по схеме расположения на плане</p>		10
<p>Установленная мощность кВт</p>		10
<p>Потеря напряжения до щитка, %</p>		10
65		287

ДААННЫЕ О КОМПЛЕКТНЫХ КОНДЕНСАТОРНЫХ УСТАНОВКАХ

ФОРМА 4

Номер щитка, обслуживаемого комплектной конденсаторной установкой	Тип установки	Конденсаторы			
		Тип	Мощ- ность квар	Количество	
				Заня- тых	Резер- вных
30	40	40	20	15	15
		160			

10
 10
 15
 8 мм
 35

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

ФОРМА 6

Марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
25	60	60	20	35	16	20	35	16
			287					

15
 20
 35

Кабельный журнал для питающей сети допускается не выполнять, если все данные, содержащиеся в кабельном журнале, указаны на принципиальной схеме питающей сети.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРОК ГСВ

ФОРМА 1

Наименование помещения	Объем м ³	Наименование организации	Кол	Расход газа, м ³ /ч		Давление газа	Примечание*
				№№ агрегат	Общий		
35	15	35	10	20	20	25	25
				185			

13
25
8 min

* Характеристика применяемого газа указывается в примечании

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ. СПДС ГОСТ 21.610-85

ФОРМА 1

Условный горизонт	
Отметка земли проектная, м	15
Отметка земли фактическая, м	15
Отметка дна траншеи, м	15
Отметка верха трубы, м	15
Глубина траншеи, м	15
Обозначение трубы и тип изоляции	15
Основание	10
Уклон, %	10
Длина, м	10
Расстояние, м	10
Пикет	15
Развернутый план	20
60	

ФОРМА 2

Условный горизонт	
Отметка земли проектная, м	15
Отметка земли фактическая, м	15
Отметка низа трубы, м	15
Обозначение трубы и тип изоляции	15
Основание	10
Уклон, %	10
Длина, м	10
Расстояние, м	10
Развернутый план	20
60	

Обозначение и размеры сторон основных форматов должны соответствовать указанным в табл. 1

Таблица 1

Обозначение формата	Размеры сторон формата, мм
A0	841 x 1189
A1	594 x 841
A2	420 x 594
A3	297 x 420
A4	210 x 297

Размеры производных форматов принимать по таблице 2.

Таблица 2

Кратность	Формат				
	A0	A1	A2	A3	A4
2	1189 x 1682	-	-	-	-
3	1189 x 2523	841 x 1783	594 x 1261	420 x 891	297 x 630
4	-	841 x 2378	594 x 1682	420 x 1189	297 x 841
5	-	-	594 x 2102	420 x 1486	297 x 1051
6	-	-	-	420 x 1783	297 x 1261
7	-	-	-	420 x 2080	297 x 1471
8	-	-	-	-	297 x 1682
9	-	-	-	-	297 x 1892

Масштабы изображений на чертежах выбирать из следующего ряда:

Масштабы уменьшения	1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 1:10; 1:15; 1:20; 1:25; 1:40
	1:50; 1:75; 1:100; 1:200; 1:400; 1:500; 1:800; 1:1000
Масштабы увеличения	2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1; 10:1; 20:1; 40:1; 50:1; 100:1

Масштаб, указанный в предназначенной для этого графе основной надписи чертежа, обозначить по типу 1:1; 1:2; 2:1 и т. д., а в остальных случаях - по типу M1:1; M1:2; M2:1 и т. д.

Таблица 1

Материал	Обозначение
1. Металлы и твердые сплавы, железобетон.	
2. Неметаллические материалы, в том числе волокнистые монолитные и плитные (прессованные), за исключением указанных ниже	
3. Дерево.	
4. Камень естественный.	
5. Керамика и силикатные материалы для кладки, кирпич.	
6. Бетон.	
7. Стекло и другие светопрозрачные материалы.	
8. Жидкости.	
9. Грунт естественный.	

Графические обозначения материалов в сечениях в зависимости от вида материалов должны соответствовать приведенным в таблице 1.

Таблица 2

Материал	Обозначение
1. Металлы.	
2. Сталь рифленая.	
3. Сталь просечная.	
4. Кладка из кирпича клинкера, керамики, терракоты, искусственного и естественного камней и т. п.	
5. Стекло	

При выделении материалов и изделий на виде (фасаде) графические обозначения их должны соответствовать указанным в таблице 2.

Устанавливают следующие обозначения сетки и засыпки из любого материала (в сечении).

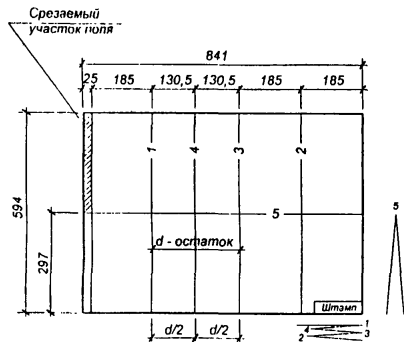


Допускается применять дополнительные обозначения материалов, не предусмотренных стандартом, поясняя их на чертеже.

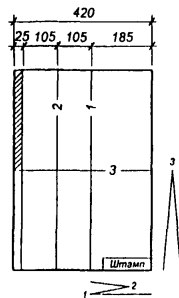
ФАЛЬЦОВКА ЛИСТОВ К ФОРМАТУ А4

ПРИ БРОШЮРОВКЕ

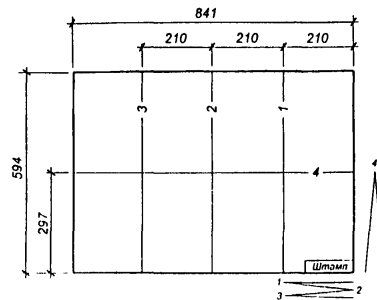
РОССЫПЬЮ



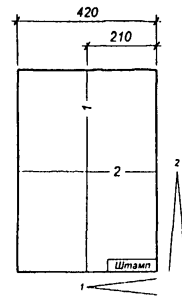
а) формат А1



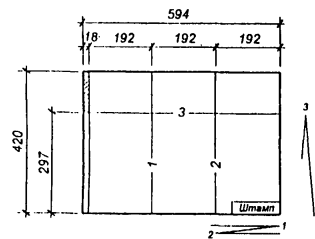
б) формат А2



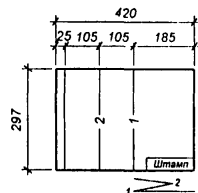
а) формат А1



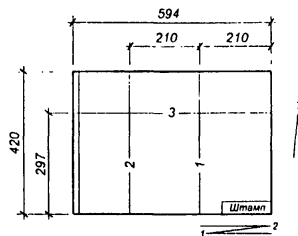
б) формат А2



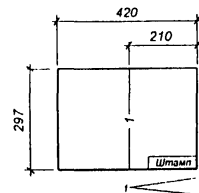
в) формат А2



г) формат А3



в) формат А2



г) формат А3

**ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ ОСНОВНЫХ НАДПИСЕЙ
СПДС ГОСТ 21.101-93**

ФОРМА 1

				286 - 1 - АС			
				Средняя школа на 8 классов в с. Н. Николаевка к-з им. Ленина Скадовского района			
Нач. ОКП	Фамилия	Подпись	Дата	Средняя школа на 8 классов (320 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
ГИП					Р	1	20
Зам. нач.							
Н. контр.							
Рук. гр.							
Ст. инж.				Фасады 1-8, 8-1			
Инж.							
17	23	15	10	70	15	15	20
185							

ФОРМА 2

				110 - 1 - КЖИ - С1			
				Сетка С1	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	8,34	1:25
Зам. нач.	Фамилия	Подпись	Дата		Лист	Листов	
Н. контр.							
Рук. гр.							
Ст. инж.							
Инж.							
17	23	15	10	70	15	15	20
185							

ФОРМА 3

				110 - 0В.С0			
				Дом животноводов. Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	20
Зам. нач.	Фамилия	Подпись	Дата		Институт		
Н. контр.							
Рук. гр.							
Ст. инж.							
Инж.							
17	23	15	10	70	15	15	20
185							

Перечень допускаемых сокращений слов, применяемых в основных надписях, технических требованиях и таблицах на чертежах и в спецификациях ГОСТ 2.316-68*

Полное наименование	Сокращение	Полное наименование	Сокращение	Полное наименование	Сокращение
Без чертежа	БЧ	Отверстие	Отв.	Ток высокой частоты	ТВЧ
Ведущий	Вед.*	Отверстие центральное	Отв. центр.	Толщина	Толщ.
Верхнее отклонение	Верх. откл.	Относительно	Относит.	Точность, точный	Точн.
Взамен	Взам.	Отдел	Отд.*	Утвердил	Утв.
Внутренний	Внутр.	Отклонение	Откл.	Условное давление	Усл. давл.
Главный	Гл.*	Первичная применяемость	Перв. примен.*	Условный проход	Усл. прох.
Глубина	Глуб.	Плоскость	Плоск.	Химический	Хим.
Деталь	Дет.	Поверхность	Поверхн.	Цементная, цементировать	Цемент.
Длина	Дл.	Подлинник	Подл.	Центр масс	Ц. м.
Документ	Докум.	Подпись	Подп.*	Цилиндрический	Цилиндр.
Дубликат	Дубл.	Позиция	Поз.	Чертеж	Черт.
Заготовка	Заготов.	Покупка, покупной	Покуп.	Шероховатость	Шерох.
Зенковка, зенковать	Зенк.	По порядку	П/п	Экземпляр	Экз.
Извещение	Изв.	Правый	Прав.	Главный архитектор проекта	ГАП*
Изменение	Изм.	Предельное отклонение	Предв. откл.	Главный инженер проекта	ГИП*
Инвентарный	Инв.	Приложение	Прилож.	Архитектор	Арх.*
Инженер	Инж.*	Примечание	Примеч.	Гл. специалист	Гл. спец.*
Инструмент	Инстр.	Проверил	Пров.	Группа	Гр.*
Исполнение	Исполн.	Пункт	П	Институт	Ин-т*
Класс (точности, чистоты)	Кл.	Пункты	Ппп	Мастерская (в проектных инструкциях)	Маст.*
Количество	Кол.	Разработал	Разраб.*	Выпуск	Вып.
Конический	Конич.	Рассчитал	Рассч	Раздел	Разд.
Конструктор	Констр.*	Регистрация, регистрационный	Регистр.	Деформационный шов	Д. ш
Конструкторский отдел	КО*	Руководитель	Рук.*	Температурный шов	Т. ш
Конструкторское бюро	КБ*	Сборочный чертеж	Сб. черт.	Уровень земли	Ур. з.
Конусность	Конусн.	Свыше	Св.	Уровень чистого пола	Ур. ч п.
Конусообразность	Конусообр.	Сечение	Сеч.		
Лаборатория	Лаб.*	Специальный	Спец.		
Левый	Лев.	Спецификация	Специф.		
Литера	Лит.	Справочный	Справ		
Металлический	Металл.	Стандарт, стандартный	Станд.		
Металлург	Мет.	Старший	Ст.*		
Механик	Мех.*	Страница	Стр.		
Наибольший	Наиб.	Таблица	Табл.		
Наименьший	Наим.	Твердость	Тв.		
Наружный	Нар.	Теоретический	Теор.		
Начальник	Нач.	Технические требования	ТТ		
Нормоконтроль	Н. контр	Технические условия	ТУ		
Нижнее отклонение	Нижн. откл.	Техническое задание	ТЗ		
Номинальный	Номин.	Технолог	Техн.		
Обеспечить	Обеспеч.	Технологический контроль	Т. контр.*		
Обработка, обрабатывать	Обраб.				

1. Сокращения, отмеченные знаком "*", применяются только в основной надписи.

2 Сокращение "табл." применяют в тексте в тех случаях, когда таблицы имеют номера.

СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ ПРЕДПРИЯТИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящие Методические указания разработаны с целью обеспечения правильного применения проектировщиками ГОСТа 21.508-93 "Система проектной документации для строительства. Генеральные планы предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов. Рабочие чертежи".

Номенклатура чертежей, входящих в комплект ГП, приведена в ГОСТе 21.508-93.

Допускается совмещать чертежи "Разбивочный план" и "План организации рельефа". При этом в основной надписи указываются оба изображения. В отдельных случаях для небольших объектов, когда имеется возможность совместить на одном чертеже всю информацию, предусмотренную ГОСТ 21.508-93 п. 1.2, чертеж следует именовать "Генеральный план". При этом недопустимо перенасыщение изображений, нарушающее четкость и удобство чтения чертежа.

Допускается расчленение изображения плана на несколько участков, размещая их на отдельных листах, если это изображение не помещается на листе принятого формата. В этом случае на каждом листе, где показан участок плана, приводят схему размещения всех листов. На схеме заштриховывается тонкой линией участок, изображенный на данном листе.

Формат листов принимается по ГОСТу 2.301-68. Планы располагают длинной стороной условной границы территории участка вдоль длинной стороны листа, при этом северная часть участка застройки должна находиться вверху. Допускается отклонение от ориентации на север в пределах 90° влево и вправо. Изображение планов, расположенных на разных листах, выполняют с одинаковой ориентацией.

**ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМ, ТАБЛИЦ, СПЕЦИФИКАЦИЙ
И УКАЗАНИЙ НА ЧЕРТЕЖАХ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГП**

Наименование листов	Перечень форм, таблиц, спецификаций и указаний, содержащихся на данном листе	№ формы и документа, регламентирующей данную форму	Код
Общие данные по рабочим чертежам	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 2. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов 3. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей. 4. Ведомость спецификаций (при наличии нескольких спецификаций в комплекте) 5. Общие указания 	<p>ФОРМА 2 ГОСТ 21.101-93</p> <p>ФОРМА 1 ГОСТ 21.101-93</p> <p>ФОРМА 1 ГОСТ 21.101-93</p> <p>ФОРМА 2 ГОСТ 21.101-93</p>	И-036
Разбивочный план	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений (для генеральных планов жилищно-гражданских объектов) 2. Экспликация зданий и сооружений (для генеральных планов предприятий) 3. Ведомость открытых водоотводных сооружений 4. Спецификация элементов сборных конструкций для устройства водоотводных сооружений 5. Продольный профиль водоотводных сооружений (продольные профили водоотводных сооружений включают только в комплекте ГТ, который объединяет рабочие чертежи генерального плана и транспорта) 	<p>ФОРМА 4 ГОСТ 21.508-93</p> <p>ФОРМА 3 ГОСТ 21.508-93</p> <p>ФОРМА 5 ГОСТ 21.508-93</p> <p>ФОРМА 1 ГОСТ 21.508-93</p> <p>ФОРМА 7 ГОСТ 21.508-93</p>	И-037
План организации рельефа	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений (для генеральных планов жилищно-гражданских объектов). 2. Экспликация зданий и сооружений (для генеральных планов предприятий) 	<p>ФОРМА 4 ГОСТ 21.508-93</p> <p>ФОРМА 3 ГОСТ 21.508-93</p>	И-038
План земляных масс	<ol style="list-style-type: none"> 1. Баланс земляных масс. 	<p>ФОРМА 7 ГОСТ 21.508-93</p>	И-039
Сводный план инженерных сетей	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений (для генеральных планов жилищно-гражданских объектов). 2. Экспликация зданий и сооружений (для генеральных планов предприятий) 3. Условные обозначения (неустановленные стандартами) 	<p>ФОРМА 4 ГОСТ 21.508-93</p> <p>ФОРМА 3 ГОСТ 21.508-93</p>	И-040

Наименование листов	Перечень форм, таблиц, спецификаций и указаний, содержащихся на данном листе	№ формы и документа, регламентирующей данную форму	Код
План благоустройства территории (для генеральных планов жилищно-гражданских объектов)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ведомость проездов, дорожек, тротуаров и площадок 2. Ведомость переносного оборудования 3. Ведомость малых архитектурных форм 4. Спецификация элементов сборных конструкций и изделий для устройства тротуаров и площадок 5. Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений 6. Конструктивные решения проездов, тротуаров, дорожек и площадок 7. Ведомость элементов озеленения 	<p>ФОРМА 10 ГОСТ 21.508-93</p> <p>ФОРМА 10 ГОСТ 21.508-93</p> <p>ФОРМА 11 ГОСТ 21.508-93</p> <p>ФОРМА 1 ГОСТ 21.101-93</p> <p>ФОРМА 4 ГОСТ 21.508-93</p> <p>(Пример, черт. 14) ГОСТ 21.508-93</p> <p>ФОРМА 9 ГОСТ 21.508-93</p>	И-041
План благоустройства территории (для генеральных планов предприятий)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экспликация зданий и сооружений 2. Ведомость тротуаров, дорожек и площадок 3. Ведомость переносного оборудования 4. Спецификация элементов сборных конструкций и изделий для устройства тротуаров и площадок 5. Ведомость элементов озеленения. 6. Конструктивные решения тротуаров, дорожек, площадок 	<p>ФОРМА 3 ГОСТ 21.508-93</p> <p>ФОРМА 10 ГОСТ 21.508-93</p> <p>ФОРМА 10 ГОСТ 21.508-93</p> <p>ФОРМА 1 ГОСТ 21.101-93</p> <p>ФОРМА 9 ГОСТ 21.508-93</p> <p>(Пример, черт. 14) ГОСТ 21.508-93</p>	И-042

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам	
2	Разбивочный план	
3	План организации рельефа	
4	План земляных масс	
5	Сводный план инженерных сетей	
6	План благоустройства территории (для генеральных планов жилищно-гражданских объектов)	
7	План благоустройства территории (для генеральных планов предприятий)	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
XXX-0-ГП	Генеральный план	
XXX-0-ТС	Теплоснабжение	
XXX-0-НБК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
XXX-0-ЭС	Электроснабжение	
XXX-0-НГС	Наружные сети и сооружения газоснабжения	
XXX-0-ЮК1	Конструкции железобетонные (ограждение территории)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
сер. 3.819.9-1	Внутриплощадочные дороги, площадки, тротуары и ограждения сельскохозяйственных предприятий	
сер. 3.819.9-1	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
	Прилагаемые документы	
XXX-0-ГП ВМ	Ведомости потребности в материалах (если есть сборные конструкции)	

Запись главного инженера проекта, удостоверяющая соответствие проекта действующим нормам и правилам, техническим условиям, а для зданий и сооружений с пожароопасным и взрывоопасным характером производства, кроме того, - безопасную эксплуатацию их при соблюдении проектом мероприятий (см. СНиП 11-01-95, п. 4.1.1)

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	квартир	застройки		общая приведенная или рабочая		зданий	всего
					зданий	всего	зданий	всего		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по генплану	Наименование	Координаты

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов сборных конструкций для устройства водоотводных сооружений	
6	Спецификация элементов сборных конструкций и изделий для устройства тротуаров и площадок	

XXX-0-ГП			
Лист ОКП			
ГИП			
Зем. нач.			
Н. инж. пр.			
Рук. гр.			
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН		Состав	Листы
		Р.	1 2
Общие данные по рабочим			



Место размещения основного чертежа

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДООТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

(продольный профиль водоотводных сооружений приводят в комплекте ГТ, который объединяет рабочие чертежи генерального плана и транспорта)

Схема канавы и расстояние до оси дороги, м	
Грунт и группа по трудности разработки	
Ширина канавы	Ширина канавы по дну, м
	Укрепление
Длина, м	Уклон, %
	Отметка дна, м
Отметка земли, м	
Расстояние, м	
Пикет (по оси канавы)	
Указатель километров	

Номер по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество		Площадь м ²		Спроектируемый объект	
			зданий	квартир	застройки		зданий	всего
					здания	всего		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ*

Номер по генплану	Наименование	Координаты

ВЕДОМОСТЬ ОТКРЫТЫХ ВОДООТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координаты (пикетаж)		Длина, м	Тип укрепления	Примечание
		начала	конца			

СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ВОДООТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание

*) Таблицы для унификации решений и снижения трудозатрат проектировщиков на листах 2 + 7 (И-037 + И-042) могут не приводиться

XXX-0-ГП					
Имя ОКП ГИИП Зам. нач. И. контр. Рук. пр. Ст. инж.				ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
				Страница	Лист
				Р	2
				Разбивочный план	

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ*

Но- мер по пла- ну	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Суммарный объем, м ³	
			зда- ний	квартир	застройки		обществен- ных зданий		жи- лая	всего
					зда- ния	всего	зда- ния	всего		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ*

Номер по ген- плану	Наименование	Координаты

Место размещения основного чертежа

				XX/X 0-111			
Нач. ОКП				ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	1	3	1
Гип.							
Зам. нач.							
И. контр.							
Рук. ар.				План организации сети ра...			

БАЛАНС ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование работ и объемов грунта	Количество, м ³			
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)
1 Планировка территории, в т ч.				
снятие плодородного слоя почвы				
2 Замена плодородного слоя почвы на участках насыпи				
3. Замена непригодного грунта (наименование)				
4 Избыточный грунт от устройства фундаментов и подвалов зданий и сооружений				
корыта под одежду дорог и площадок с дорожным покрытием				
подземных сетей				
открытых водоотводных сооружений				
5. Замена грунта плодородной почвой на участках озеленения				
6 Подсыпка под высокие полы				
7 Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление) грунта				
Итого.				
в т ч непригодного для насыпи грунта				
8. Избыток непригодного грунта (наименование)				
9 Недостаток (избыток) плодородной почвы				
10 Недостаток (избыток) грунта				
Баланс				

Место размещения основного чертежа

				XXX-0-ГП			
Исч. ОКП				ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	Стадия	Лист	Листов
ГИП					Р	4	7
Зам. нач. И. контр.				План земляных масс			
Рук. эр. Ст. инж.							

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер по пла- ну	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Строитель- ный объем, м ³	
			зда- ний	квартир	застройки		общей жилой объемной или площадью		зда- ния	все- го
					зда- ния	все- го	зда- ния	все- го		

Место размещения основного чертежа

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ*

Номер по ген- плану	Наименование	Координаты

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
(не установленные стандартами)

			XXX-0 ГП		
			ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН		
Мен. ОКП			Р	5	7
Гип					
Зам. нач.					
Н. контр.					
Рук. эр.			Сводный план инженерных		
Ст. инж.					

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Условное изображение	Наименование	Длина, м	Ширина, м	Площадь покрытия, м ²	Функция из бортового камня	
					Тип	Кол., м

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Строительный объем м ³	
			зданий	квартир	зданий		общая полезная площадь		зданий	всего
					зданий	всего	зданий	всего		

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Номер по плану	Наименование породы и вида насаждения	Возраст, лет	Кол. шт.	Примечание

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕНОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Условное изображение	Наименование	Кол. шт.	Обозначение типового проекта

СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ТРОТУАРОВ И ПЛОЩАДОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ ФОРМ АРХИТЕКТУРЫ

Номер по плану	Условное изображение	Наименование	Кол. шт.	Обозначение типового проекта

Место размещения основного чертежа

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

XXX-0-ГП			
Изм. ОКП			
ГИП			
Зам. нач. И. центр			
Рук. ар. Ст. инж. Инж.			
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН		Студия	Лист
План благоустройства территории (для жилищно-гражданских объектов)		Р	6
		Листов	7

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕНОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Условное изображение	Наименование	Кол. шт	Обозначение типового проекта

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ*

Номер по генплану	Наименование	Координаты

СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ
ДЛЯ УСТРОЙСТВА ТРОТУАРОВ И ПЛОЩАДОК

Марка. код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Номер по плану	Наименование породы и вида насаждения	Возраст, лет	Кол. шт	Примечание

Место размещения основного чертежа

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Условное изображение	Наименование	Длина, м	Ширина, м	Площадь покрытия, м²	Вордюр из бортового камня	
					Тип	Кол., м

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

XXX-0-ГП						
Имен. ОКП						
Гип						
Зем. уч.						
И. проект						
Рук. пр.						
Ст. инж.						
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН				Сп. л. в	Лист	Итого
План благоустройства территории (для генерального плана)				Р	7	7