

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*

*В. И. Мищерин*

*Гл. специалист*

*Л. В. Головачева*

*Компьютерный набор*

*Д. А. Романтовский*

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

*Данные указания являются материалами внутренней типализации, выполнеными 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 ТД	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 ТД	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

Запись ГИГа

## 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

**ФОРМЫ ОСНОВНЫХ НАДПИСЕЙ**  
СПДС ГОСТ 21.101-93

**ФОРМА 1**

(5)	(6)	(7)	(8)	①		
Нач. ОКП				②		
ГИП				③	Стадия	Лист
Зам. нач.					(7)	(8)
Н. контр.				④	(9)	
Рук. зр.					Институт	
Ст. инж.						
Инж.						

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

**ФОРМА 2**

(5)	(6)	(7)	(8)	①		
Зам. нач.				⑤	Стадия	Масса
Н. контр.					(7)	(8)
Рук. зр.				⑥	(9)	Масштаб
Ст. инж.					Институт	Лист
Инж.						

Применять на первом листе чертежа строительного изделия

**ФОРМА 3**

(5)	(6)	(7)	(8)	①		
Зам. нач.				⑤	Стадия	Лист
Н. контр.					(7)	(8)
Рук. зр.				Институт	(9)	Масштаб
Ст. инж.						
Инж.						

Применять на первом листе текстового документа

*Должность исполнителя*

**ФОРМА 4**

①			Лист (8)
---	--	--	-------------

Применять на последующих листах чертежей изделий и текстовых документов

Данный лист рассматривать совместно с листом И-03

*Должность проверяющего*

**ФОРМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАДПИСЕЙ**  
**СПДС ГОСТ 21.101-93**

Согласовано			
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	
		(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 графике 13 - подпись лица, принявшего подлинник на хранение, и дату приемки;

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

в графике 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 Заменен листом					(1)
					5   10
					25
(2)	(3)	(4)	(5)		
17	23	15	10		
65					

ФОРМА 3

Привязан					(1)
					5   10
					25
(2)	(3)	(4)	(5)		(6) (7) (8)
Инв. №	(6)	(7)	(8)		
17	23	15	10		
65					

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, типовых 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,  
подпиавших 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,  
подпиавших лист после его привязки, их подписи и  
даты подписания;

в графе 6 - инвентарный номер привязанной  
документации;

в графах 7, 8 - подпись лица, принялшего  
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

Нач. ОКП			Привязан	Институт
ГИП				
Зам. нач				
Н. контр				
Рук. зп				
Инв. №				

АННУЛИРОВАННЫЕ ЛИСТЫ

Аннулирован		
Заменен листом —		
Ст. инж.		
Инж.		

ЗАМЕНЕННЫЕ ЛИСТЫ

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

ТО ЖЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РАЗДЕЛАХ В ОБЩИХ АЛЬБОМАХ

Зам. нач			Привязан	Институт
Н. контр				
Рук. зп				
Ст. инж				
Инж.				
Инв. №				

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

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, техническими условиями, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта

/подпись/

/инициалы и  
фамилия/

/дата/

145

Для зданий и сооружений с пожаро-взрывоопасным характером производства

55

ФОРМА 2

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, техническими условиями, инструкциями и государственными стандартами

Главный инженер проекта

/подпись/

/инициалы и  
фамилия/

/дата/

145

Для зданий и сооружений без пожаро- и взрывоопасного характера производства

40

ФОРМА 3

Типовой проект привязан в соответствии с нормами, правилами, техническими условиями, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта

/подпись/

/инициалы и  
фамилия/

/дата/

145

Для типовых проектов

55

## ФОРМЫ СПЕЦИФИКАЦИЙ. СПДС ГОСТ 21.101-93 (21.501-93)

## СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

ФОРМА 1

ФОРМА 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ....		Масса ед., кг	Приме- чание
			Задн.	Впереди		
20	60	60		10 ↓	n x 10	↓ 10 ↓
					15	20

*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
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
	40	↓ 15 ↓	30	↓ 15 ↓	30	↓ 15 ↓	30	↓ 15 ↓ $p \times (15+30)$ ↓ 40

8 min

15  
30

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Масса ед., кг	Примечание
			1	Всего		

8 min

20  
8

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Масса ед., кг	Примечание
			1	Всего		

8 min

20  
8

## 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 <sup>2</sup>
				30
				8 min.

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ФОРМА 2

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности
		40	8 min.

ФОРМА 3

Марка, поз.	Размер проема, мм
	15
	8 min.
	20
	70
	90

## ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

ФОРМА 4

Марка, поз.	Схема сечения
	15
	8 min.
	20
	70
	90

## ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

(наименование конструкций)

ФОРМА 1

Паз Эскиз

10

70

8

кратчайшо

ФОРМА 2

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

(марка основного комплекта)

ФОРМА 3

### ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

ФОРМА 4

## *Продолжение*

*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

Подпускается ведомость составля

допускается возможность составлять раздельно на  
запасную и незапасную арматуру.

напрягаемую и ненапрягаемую арматуру.

## ВЕДОМОСТЬ РАЗРАБОТОК ЧЕРТЕЖА

ФОРМА 1

Номер разработки	Номера зданий, сооружений или границ участка				16
10		175			
		185			

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

ФОРМА 2

Ин- декс сети	Координаты сети или номер колодца			Дли- на, м	Обозначение исходного документа	16
	оси	начала	конца			
					Разработка 1	
10	25	25	25	15	85	

Для сводного плана инженерных сетей.

ФОРМА 3

Номер по ген-плану	Наименование	Координаты	16
15	120	50	

Для генеральных планов предприятий.

## ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ФОРМА 4

## **Для генеральных планов жилищно-гражданских объектов**

ФОРМА 5

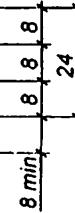
ФОРМА 6

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

## БАЛАНС ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

ФОРМА 7

Наименование работ и объемов грунта	Количество, м <sup>3</sup>			
			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 раздельно. Число выделяемых частей территории уточняют по проектным данным.

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕНОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМА 8

Условное изображение	Наименование	Кол., шт.	Обозначение типового проекта

185  
30 + 90 + 20 + 45  
8 min 16

ФОРМА 9

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

185  
10 + 80 + 15 + 20 + 60  
8 min 16

ФОРМА 10

Условное изображение	Наименование	Длина, м	ширина, м	Площадь покрытия, м <sup>2</sup>	Бордюр из бордюрового камня	Тип	Кол., м

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

## ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ ФОРМ АРХИТЕКТУРЫ

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

185  
10 + 30 + 80 + 15 + 20 + 45  
8 min 16

ФОРМА 11

## ВЕДОМОСТЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ПОДЪЕЗДОВ

ФОРМА 1

Номер до- роги или координата оси дороги	Координаты		Дли- на, м	Шири- на, м	Тип дорож- ной одежды	Тип попереч- ного профиля
	Начала	Конца				

30 | 50 | 50 | 15 | 20 | 10 | 10 | 185

8 mm

20 | 10 | 10 | 20

ФОРМА 2

Развернутый план дороги	
Проектные данные	Тип местности по увлажнению
	Тип поперечного профиля
	Отметка оси проезжей части, м
	Уклон и вертикальная кривая
Фактичес- кие данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м
	Пикет Прямая и кривая в плане
Указатель километров	

10 | 5 | 10 | 15 | 10 | 15 | 15 | 15 | 75

20 | 10 | 5 | 10 | 15 | 10 | 15 | 15 | 20

10 | 65 | 75

ФОРМА 5

Пикет плюс расстоя- ние, м	Отметка, м		Рабочая отметка, м	
	Факти- ческая	Про- ектная	На- сыпь	Вы- ъемка

15 | 10 | 15 | 15 | 10 | 10 | 75

4 | 8 | 8 | 10 | 10 | 20

ФОРМА 3

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

10 25 40  
75

20 10 5 10 15 10 15 10 5 10 20  
175

ФОРМА 6

Проектные данные	Уклон и расстояние, м
	Отметка, м
Фактические данные	Отметка, м
	Расстояние, м

30 30  
60

10 15 15 10  
50

ФОРМА 7

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

10 65  
75

15 10 15 15 10 5 10 20  
110

ФОРМА 4

Развернутый план дороги		
Тип местности по увлажнению		
Тип поперечного профиля		
Тип покрытия		
		Укрепление
		Уклон, %
		Длина, м
		Отметка дна, м
		Укрепление
		Уклон, %
		Длина, м
		Отметка дна, м
		Укрепление
		Уклон, %
		Длина, м
		Отметка дна, м
		Уклон и вертикальная кривая
		Отметка оси проезжей части, м
		Тип покрытия
		Уклон, %
		Длина, м
		Отметка оси проезжей части, м
		Отметка земли, м
		Расстояние, м
		Пикет Прямые и кривые в плане проектные фактические
		Указатель километров
10 ; 25 ; 75	;	40
20	10 ; 10 ; 5 ; 10 ; 15 ; 15 ; 10 ; 5 ; 15 ; 10 ; 15 ; 10 ; 15 ; 10 ; 5 ; 15 ; 10 ; 15 ; 10 ; 5 ; 15 ; 20	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			Режим водопот- ребления			Расход воды на одного пот- ребителя, м <sup>3</sup> /ч			Из хозяйственно- питьевого водопровода			Из произ- водственного водопровода	
10	70	15	15	15	15	30	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	10

Продолжение формы

Характе- ристика сточных вод	Режим водоот- ведения	Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после поколь- ных очистных сооружений, мг/л	Примечание
		В бытовую канализацию			В производствен- ную канализацию				
		м <sup>3</sup> /сум	м <sup>3</sup> /ч	л/с	м <sup>3</sup> /сум	м <sup>3</sup> /ч	л/с		
		30	30	15	15	15	15	35	30

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

ФОРМА 2

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

## УСТАНОВОК СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
20	60	60	10	15	20
185					

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

**ФОРМА 1**

Обоз- наче- ние сис- темы	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип уста- новки	Вентилятор						Электродвигатель				Воздухонагреватель												
				Тип, исполнение по взрыво-зашите	№	Схема исполь- нения	Поло- жение	$L$ , м <sup>3</sup> /ч	$P$ , кгс/ м <sup>2</sup>	$n$ , об/мин	исполнение по взрыво- зашите	№, кВт	$n$ , об/мин	Тип	№	Кол.	Тем-ра нагрева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	$\Delta P$ , Па (кгс/ м)							
					15	10		50		20	15	10	10	15	10	15	30	10	15	15	10	10	10	20	10	

Продолжение формы 1

Фильтр	Воздухоохладитель														Примечание												
	Тип	№	Кол.	$\Delta P$ , Па (кгс/ м <sup>2</sup> )	Концентра- ция, мг/м <sup>3</sup>	началь- ная	конеч- ная	Тип	№	Кол.	Тем-ра нагрева, °C	от	до	расход холода, Вт (ккал/ч)	Кол. форсун- ок на 1 м <sup>2</sup>	диаметр сопла мм	$\Delta P$ , Па (кгс/ м <sup>2</sup> )	насос	Тип	№	Кол.	$G$ , м <sup>3</sup> /ч	Н, м	Тип	№, кВт	$n$ , об/мин	
	20	10	10	10	15	15		20	10	10	10	20	10	20	15	10	10	20	10	10	20	10	15	30			

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

**ФОРМА 2**

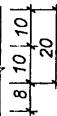
Наименование здания (сооружения), помещения	Объ- ем, м <sup>3</sup>	Периоды года при $t_{\text{u}}$ , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, ккал/ч	Устано- вленная мощ- ность электро- двигате- ля, кВт
			На отопле- ние	На венти- ляцию	На горячее водоснаб- жение	Общий		
	35	15	20	20	20	20	20	15

185

## МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

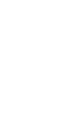
ФОРМА 3

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м <sup>3</sup> /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

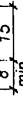
ФОРМА 4

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



## СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

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



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ. СПДС ГОСТ 21.604-82

ФОРМА 1

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечания
	м³/сум	м³/ч	л/с	
90	20	20	20	35
185				

100  
20  
10  
8

ФОРМА 2

Отметка низа или лотка трубы	15	15
Проектная отметка земли	15	15
Натурная отметка земли	15	15
Обозначение трубы и тип изоляции	15	15
Основание	10	10
Длина, м	10	10
Уклон, %		
Расстояние	10	10
Номер колодца, точки, угла поворота	10	10
	60	

100  
150  
15  
10  
10  
15  
10  
10  
10  
10  
60

## СЕТИ ТЕПЛОВЫЕ. СПДС ГОСТ 21.605-82

ФОРМА 1

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

ФОРМА З

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

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

## ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ

ФОРМА 1

Номер по плану	Наименование	20
		8 min
10	80	
	90	

ФОРМА 3б

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера групп		Ток, А	
			Занятые	Резервные	Аппарат на вводе	Плавкие вставки предохранителей
15	40	20	15	15	15	20
		140				

## ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

ФОРМА 2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	15
10	60	85	10	20	
		185			

## ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

ФОРМА 3а

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А		15	
			Однополюсные		Трехполюсные		На вводе	На пинцирах		
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные				
15	40	20	15	15	15	15	15	15		
			165							

СПДС ГОСТ 21.608-84

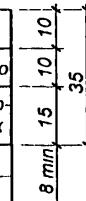
ФОРМА 5

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

## ДАННЫЕ О КОМПЛЕКТНЫХ КОНДЕНСАТОРНЫХ УСТАНОВКАХ

ФОРМА 4

Номер щитка, обслуживаемого комплектной конденсаторной установкой	Тип установки	Конденсаторы				8 min	10 35		
		Тип	Мощность квад	Количество					
				Заня- тых	Резер- вных				
30		40	40	20	15	15			
			160						



ФОРМА 6

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель						20 15 35	
	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							

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

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ. ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА. СПДС ГОСТ 21.609-83

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРОК ГСВ

ФОРМА 1	Наименование помещения	Объем м <sup>3</sup>	Наименование организации	Кол.	Расход газа, м <sup>3</sup> /ч		Давление газа	Примечание*	
					№№ агрегат	Общий			
		35		10	20	20	25	25	
					185				

\* Характеристика применяемого газа указывается в примечании

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ. СПДС ГОСТ 21.610-85

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

ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ. ЕСКД ГОСТ 2.306-68\*

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.	

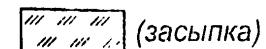
Графические обозначения материалов в сечениях в зависимости от вида материалов должны соответствовать приведенным в таблице 1.

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.

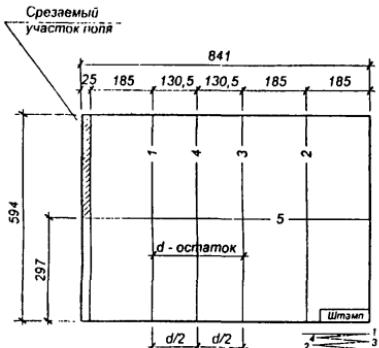
Устанавливают следующие обозначения сетки и засыпки из любого материала (в сечении).



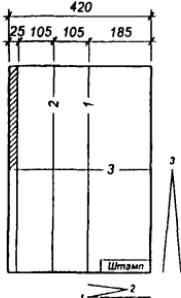
Допускается применять дополнительные обозначения материалов, не предусмотренных стандартом, поясняя их на чертеже.

# ФАЛЬЦОВКА ЛИСТОВ К ФОРМАТУ А4

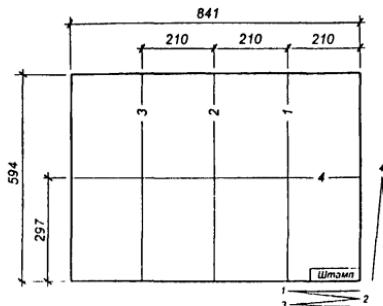
## ПРИ БРОШЮРОВКЕ



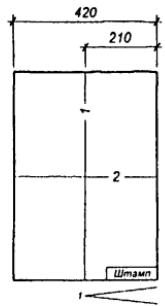
а) формат А1



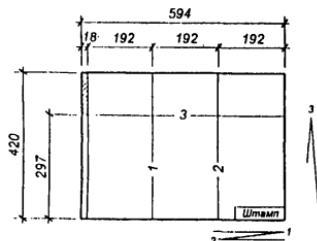
б) формат А2



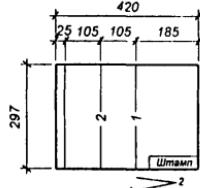
а) формат А1



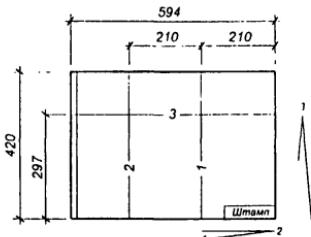
б) формат А2



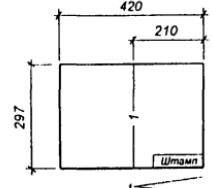
в) формат А2



г) формат А3



в) формат А2



г) формат А3

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

ФОРМА 1

Нач. ОКП	ГИП	Зам. нач	Н. контр	Рук. гр.	Ст. инж.	Инж.	286 - 1 - АС								
							Средняя школа на 8 классов в с. Н. Николаевка к-з им. Ленина Скадовского района								
							<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>1</td> <td>20</td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов	P	1	20
Стадия	Лист	Листов													
P	1	20													
							Средняя школа на 8 классов (320 учащихся)								
							Фасады 1-8, 8-1								
							17 , 23 , 15 , 10 , 70 , 15 , 15 , 20	185	15 , 10 , 5 , 10 , 15 , 55						

ФОРМА 2

Зам. нач	Н. контр	Рук. гр.	Ст. инж.	Инж.	110 - 1 - КЖИ - С1										
							Сетка С1								
							<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Масса</td> <td>Масштаб</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>8,34</td> <td>1:25</td> </tr> </table>			Стадия	Масса	Масштаб	P	8,34	1:25
Стадия	Масса	Масштаб													
P	8,34	1:25													
							<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> </table>			Лист	Листов				
Лист	Листов														
							17 , 23 , 15 , 10 , 70 , 15 , 15 , 20	185	15 , 15 , 5 , 15 , 55						

ФОРМА 3

Зам. нач	Н. контр	Рук. гр.	Ст. инж.	Инж.	110 - 0В.С0										
							Дом животноводов. Спецификация оборудования								
							<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>1</td> <td>20</td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов	P	1	20
Стадия	Лист	Листов													
P	1	20													
							Институт								
							15 , 5 , 15 , 15 , 15 , 40	15 , 5 , 15 , 15 , 15 , 40							

**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.*	Утверждил	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*
Инженерный	Инж.	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.*
Количества	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.	Свиде	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	Стр.*		
Механик	Мех.*	Страница	Стр.		
Наибольший	Наиб.	Таблица	Табл.		
Наименуший	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 до-кумент, регламентирующий данную форму	Код	Наименование листов	Перечень форм, таблиц, спецификаций и указаний, содержащихся на данном листе	№ формы и до-кумент, регламентирующий данную форму	Код
Общие данные по рабочим чертежам	1. Ведомость рабочих чертежей основного комплекса 2. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов 3. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей. 4. Ведомость спецификаций (при наличии нескольких спецификаций в комплексе) 5. Общие указания	ФОРМА 2 ГОСТ 21.101-93  ФОРМА 1 ГОСТ 21.101-93  ФОРМА 1 ГОСТ 21.101-93  ФОРМА 2 ГОСТ 21.101-93	I-036	План благоустройства территории (для генеральных планов жилищно-гражданских объектов)	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	ФОРМА 10 ГОСТ 21.508-93  ФОРМА 10 ГОСТ 21.508-93  ФОРМА 11 ГОСТ 21.508-93  ФОРМА 1 ГОСТ 21.101-93  ФОРМА 4 ГОСТ 21.508-93	I-041
Разбивочный план	1. Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений (для генеральных планов жилищно-гражданских объектов) 2. Экспликации 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 комплекс ГП, который объединяет рабочие чертежи генерального плана и транспорта)	ФОРМА 4 ГОСТ 21.508-93  ФОРМА 3 ГОСТ 21.508-93  ФОРМА 5 ГОСТ 21.508-93  ФОРМА 1 ГОСТ 21.508-93  ФОРМА 7 ГОСТ 21.508-93	I-037	План благоустройства территории (для генеральных планов предприятий)	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	ФОРМА 3 ГОСТ 21.508-93  ФОРМА 10 ГОСТ 21.508-93  ФОРМА 10 ГОСТ 21.508-93  ФОРМА 1 ГОСТ 21.101-93  ФОРМА 9 ГОСТ 21.508-93	I-042
План организации рельефа	1. Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений (для генеральных планов жилищно-гражданских объектов). 2. Экспликация зданий и сооружений (для генеральных планов предприятий)	ФОРМА 4 ГОСТ 21.508-93  ФОРМА 3 ГОСТ 21.508-93	I-038				
План земляных масс	1. Баланс земляных масс.	ФОРМА 7 ГОСТ 21.508-93	I-039				
Сводный план инженерных сетей	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)	ФОРМА 4 ГОСТ 21.508-93  ФОРМА 3 ГОСТ 21.508-93	I-040				

## **ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА**

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

## **ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

## **ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

## **ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ**

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

## **ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Номер по ген-плану	Наименование	Координаты
—	—	—
—	—	—
—	—	—

## **ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

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

## ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование:	Примечания
2	Спецификация элементов сборных конструкций для устройства водоотводных сооружений	
6	Спецификация элементов сборных конструкций и изделий для устройства пропуаров и площадок	

Запись главного инженера проекта, удостоверяющая соответствие проекта действующим нормам и правилам, техническим условиям, а для зданий и сооружений с пожаробезопасным и взрывобезопасным характером производств, кроме того, - безопасную эксплуатацию их при соблюдении проектом мероприятий (см СНиП 11-01-95, п 4 1 1)

				XXX О-ГП
Нач. ОКП				
ГИП				
Зам. нач.				
Н. констр.				
Рук. гр.				
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН				
Общие данные по районам				

C

### **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		
Группы и группа по трудности разработки		
Ширина канавы по дну, м		
Укрепление		
Длина, м	Уклон, %	
Отметка дна, м		
Отметка земли, м		
Расстояние, м		
Пикет (по оси канавы)		
Указатель километров		

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ\*

Номер по аен-плану	Наименование	Координаты

## ВЕДОМОСТЬ ОТКРЫТЫХ ВОДООТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

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

# СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ВОДООТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

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

				ХХХ-0-ГП
Нач ОКП				
ГИП				
Зам нач				
II контр				
Рук гр		ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН		
Ст инж		Рабочий план		
Инж				
		Страница	Лист	Люб
		Р	2	1

## ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ\*

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ\*

Номер по ген-плану	Наименование	Координаты

### **Место размещения основного чертежа**

				ХХХ 0-111
<u>Нач ОКП</u>				
<u>ГИП</u>				
<u>Зам нач</u>				
<u>И констр</u>				
<u>Рук ар</u>				
<u>Сотрудн</u>				
<b>ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН</b>				1
				3
				1
План организации строительства				

## БАЛАНС ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование работ и объемов групп	Количество, м <sup>3</sup>			
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)
1 Планировка территории, в т ч. снятие плодородного слоя почвы				
2 Замена плодородного слоя почвы на участках насыпи				1
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 арганта 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**

				ХХХ-0-ГП		
Нач ОКП						
ГИП						
Зам нач						
Н контр						
Рук ар						
Ст инк						
Марк						
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН				Страниц	Листы	Листов
				Р	4	7
План земляных масс						

## ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ\*

<i>Номер по ген-плану</i>	<i>Наименование</i>	<i>Координаты</i>

### **Место размещения основного чертежа**

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (не установленные стандартами)

				ХХ/Х-0 ГП						
<b>Нач ОКП</b>										
<b>ГИП</b>										
<b>Зам нач</b>										
<b>Н конспр</b>										
<b>Рук гр.</b>										
<b>Ст. инж</b>										
<b>ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН</b>				<table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 33px; text-align: center;">Состав</td> <td style="width: 33px; text-align: center;">Листы</td> <td style="width: 33px; text-align: center;">Номер</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> </table>	Состав	Листы	Номер	Р	5	7
Состав	Листы	Номер								
Р	5	7								
<b>Сводный план инженерных</b>										

## ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ПРОГУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Условное изображение	Наименование	Длина, м	ширина, м	Площадь покрытия, м <sup>2</sup>	Бархюр из бортоового камня	
					Тип	Кол., м

## ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

### **Место размещения основного чертежа**

Номер по плану	Наименование породы и вида насаждения	Воз- раст, 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 вед, кг	Примечание

## ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ ФОРМ АРХИТЕКТУРЫ

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

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

И-041

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕНОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Условное изображение	Наименование	Кол , шт	Обозначение типового проекта

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ\*

Номер по ген-плану	Наименование	Координаты

СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ  
ДЛЯ УСТРОЙСТВА ТРОУАРОВ И ПЛОЩАДОК

Место размещения основного чертежа

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание

## ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

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

## ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Условное изображение	Наименование	Дли-на, м	ши-рина, м	Площадь покрытия, м <sup>2</sup>	Бордюр из бетонных блоков, м	Тип	Кол.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОЕЗДОВ, ТРОУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Нач ОКП	ГИП	Зем нач	Н. контро	Рул. зд	Ст. инж	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	След. п	Генпл	План благоустройства территории (для генераль-но плана)
							p	7	7