Лицензионно-экспертное Управление
Московской области



Методические указания

В ПОМОЩЬ ПРОЕКТИРОВЩИКУ

ВЫПУСК № 1

Основная исходная информация по оформлению рабочих чертежей

gost.e-ecolog.ru

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 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	
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

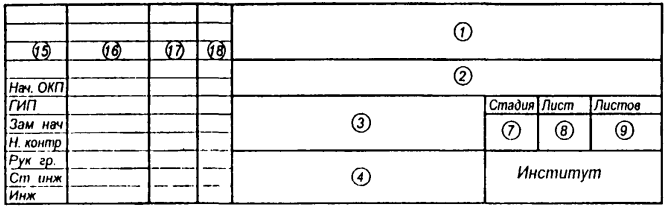
Привязан

Инв. №

И-01

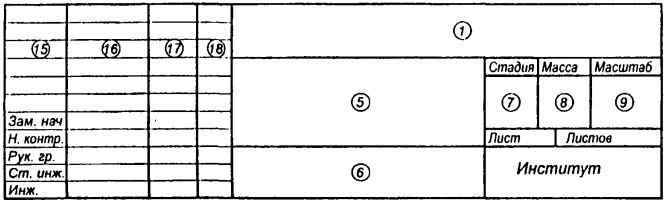
ФОРМЫ ОСНОВНЫХ НАДПИСЕЙ
СПДС ГОСТ 21.101-93

ФОРМА 1



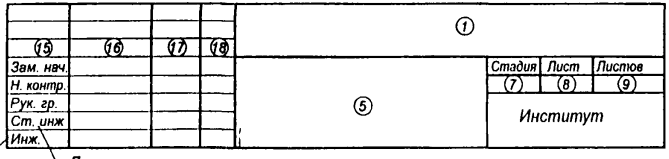
Применять на листах основного комплекта рабочих чертежей зданий (сооружений), общеплощадочных работ

ФОРМА 2



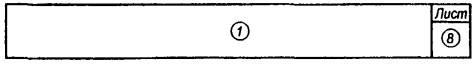
Применять на первом листе чертежа строительного изделия

ФОРМА 3



Применять на первом листе текстового документа

ФОРМА 4



Применять на последующих листах чертежей изделий и текстовых документов

Данный лист рассматривать совместно с листом И-03

ФОРМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАДПИСЕЙ СПДС ГОСТ 21.101-93

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			
			(15)	(16)	(17)	(18)

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 метериала 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.

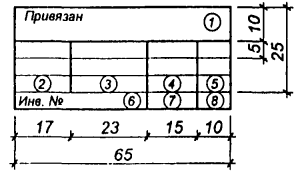
Если необходимо согласование документа, то подписи должностных лиц, согласовывающих документ, размещают на поле для подшивки в аналогичных графах.

ФОРМЫ ШТАМПОВ ПРИВЯЗКИ СПДС ГОСТ 21.101-93

ФОРМА 1

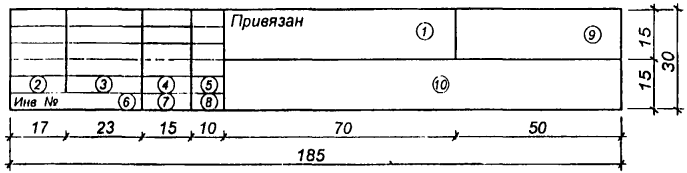


ФОРМА 3



Применять на последующих листах основного комплекта чертежей.

ФОРМА 2



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.

НА ТИТУЛЬНЫХ ЛИСТАХ И ПЕРВЫХ ЛИСТАХ ОБЩИХ ДАННЫХ

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

ТО ЖЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РАЗДЕЛАХ В ОБЩИХ АЛЬБОМАХ

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

АННУЛИРОВАННЫЕ ЛИСТЫ

Аннулирован Заменен листом —			
Ст. инж			12.01.97
Инж.			11.01.97

ЗАМЕНЕННЫЕ ЛИСТЫ

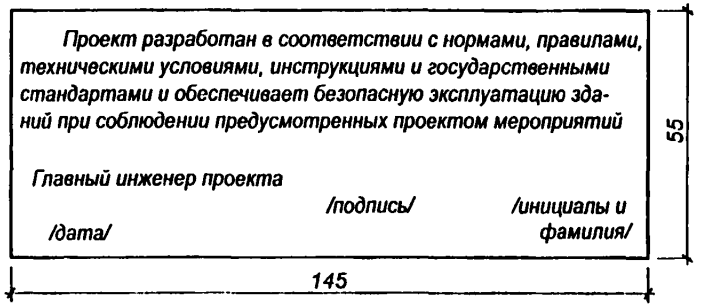
Аннулирован Заменен листом АС-5			
Ст. инж			
Инж			

ПРИВЯЗАННЫЕ ЛИСТЫ

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

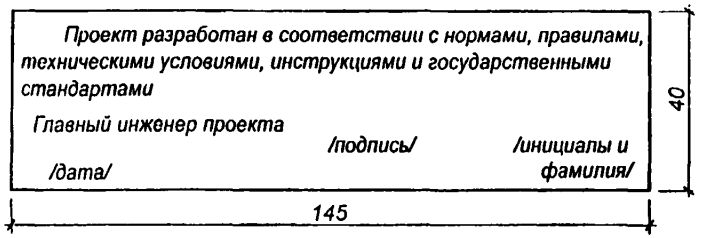
ОБРАЗЦЫ ЗАПИСИ ГИПА НА ЛИСТАХ ОБЩИХ ДАННЫХ. СПДС ГОСТ 21.101-93, СНиП 11-01-95

ФОРМА 1



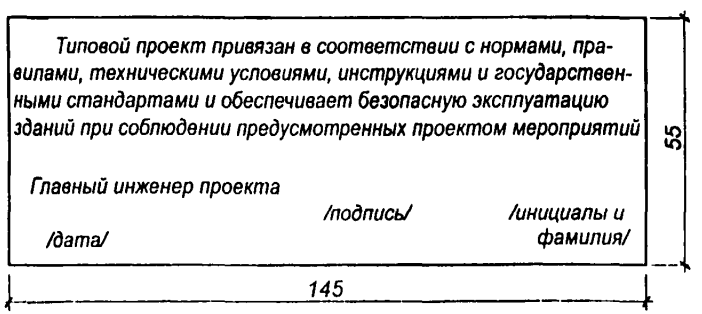
Для зданий и сооружений с пожаро-взрывоопасным характером производства

ФОРМА 2



Для зданий и сооружений без пожаро- и взрывоопасного характера производства

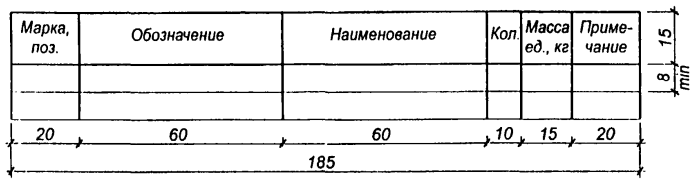
ФОРМА 3



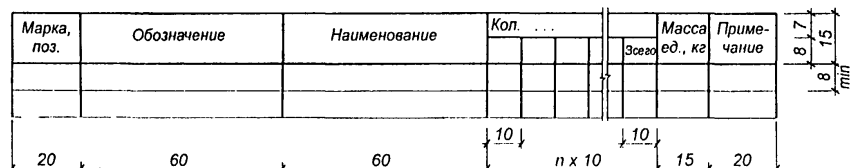
Для типовых проектов

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

ФОРМА 1



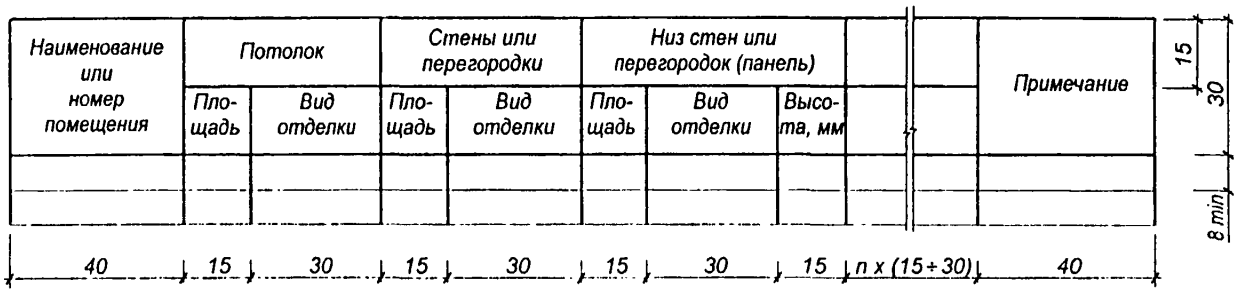
ФОРМА 2



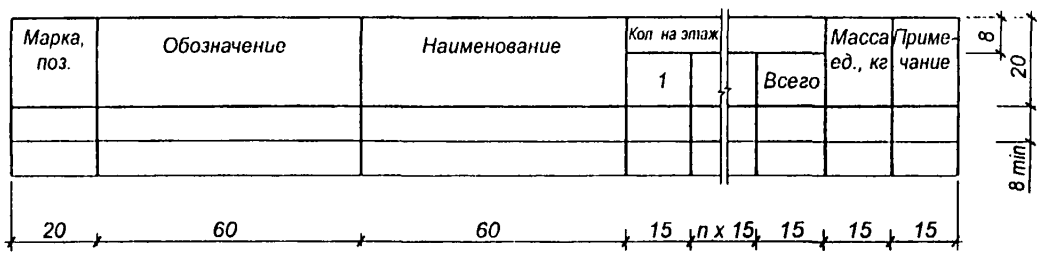
Стандарт не распространяется на спецификации, выполняемые в составе рабочей документации на металлические конструкции марки КМ.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

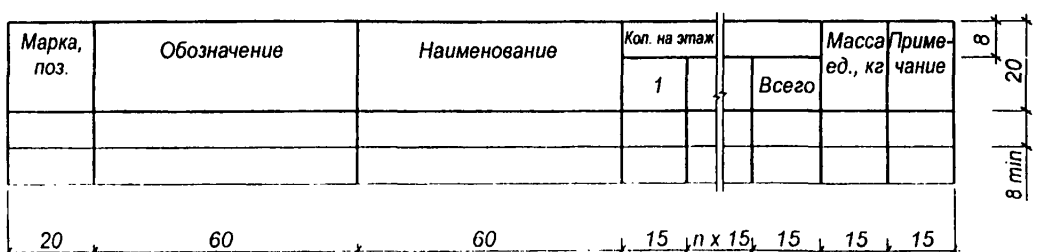
ФОРМА 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

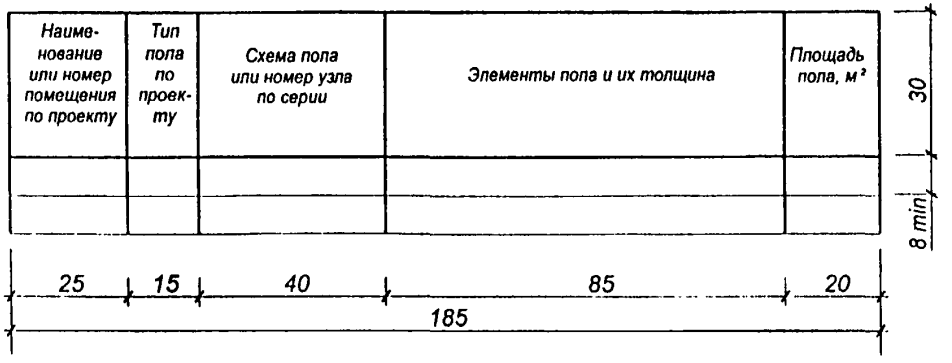


СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК



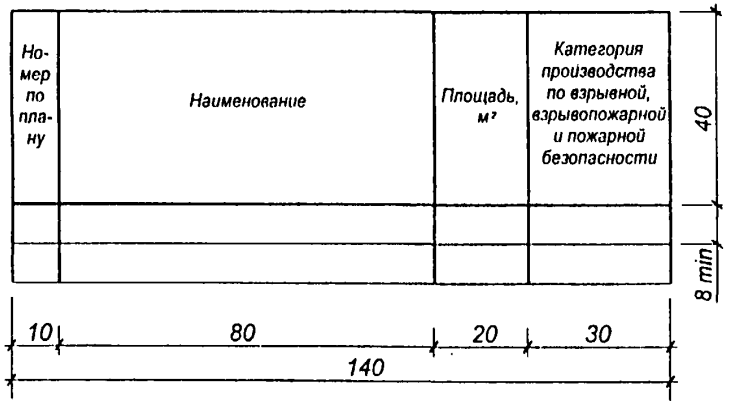
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

ФОРМА 5



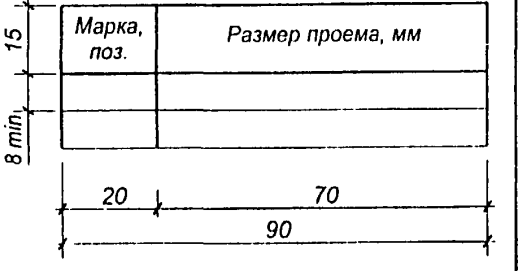
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ФОРМА 2



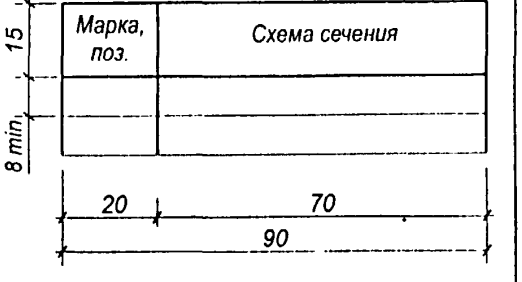
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

ФОРМА 3



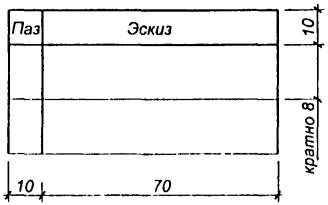
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ФОРМА 4



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

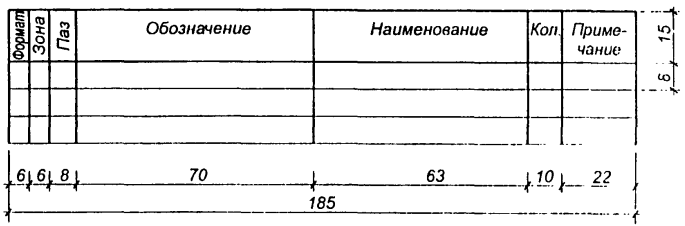
ФОРМА 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ _____

(наименование конструкций)

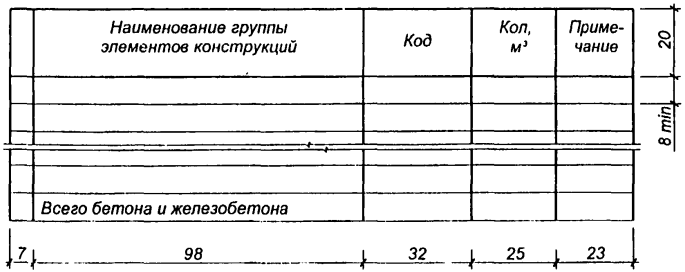
ФОРМА 2



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

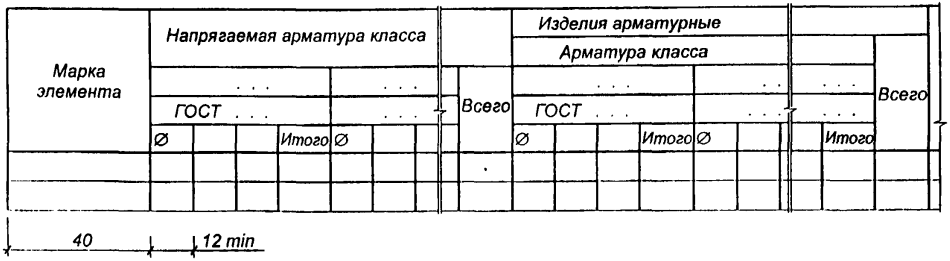
(марка основного комплекта)

ФОРМА 3

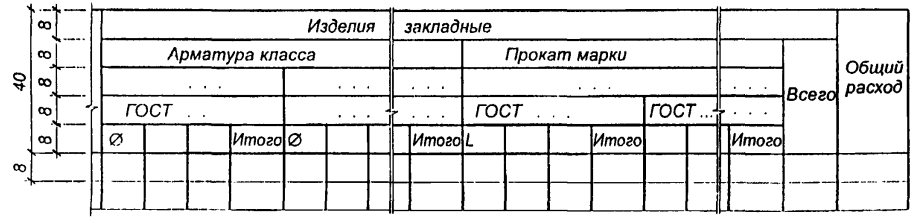


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

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:

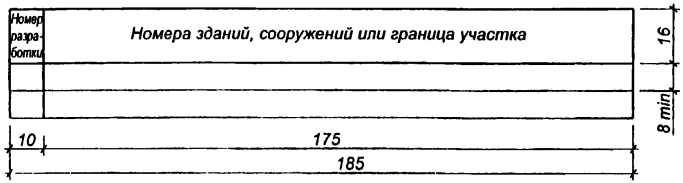
для арматурной стали - диаметр;

для профильной стали - условное обозначение профиля.

Допускается ведомость составлять раздельно на напрягаемую и ненапрягаемую арматуру.

ВЕДОМОСТЬ РАЗРАБОТОК ЧЕРТЕЖА

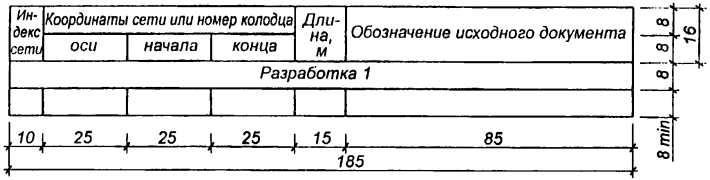
ФОРМА 1



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

ВЕДОМОСТЬ РАЗРАБОТОК ЧЕРТЕЖА

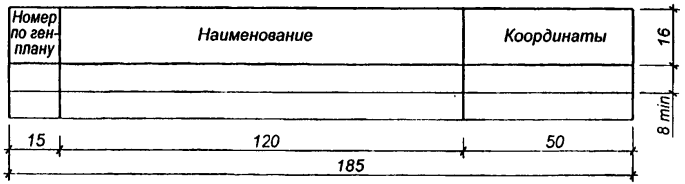
ФОРМА 2



Для сводного плана инженерных сетей.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

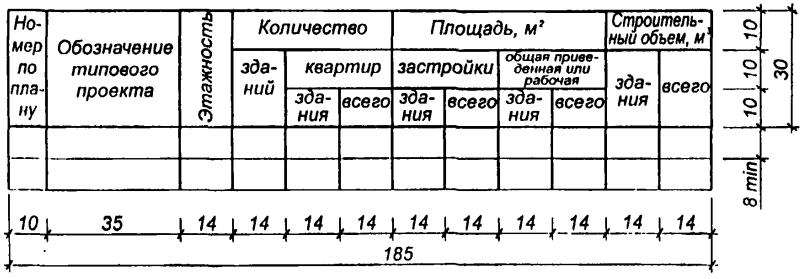
ФОРМА 3



Для генеральных планов предприятий.

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

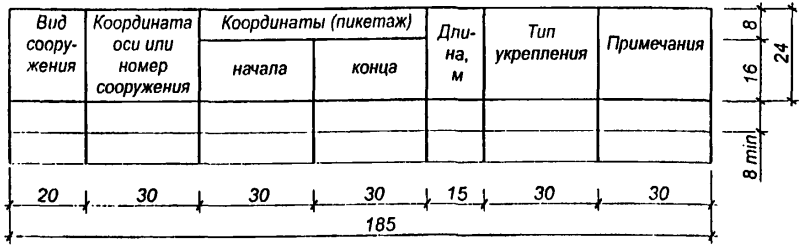
ФОРМА 4



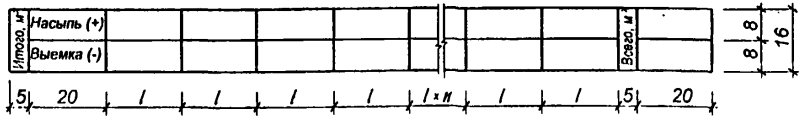
Для генеральных планов жилищно-гражданских объектов

ВЕДОМОСТЬ ОТКРЫТЫХ ВОДООТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

ФОРМА 5



ФОРМА 6



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

БАЛАНС ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

ФОРМА 7

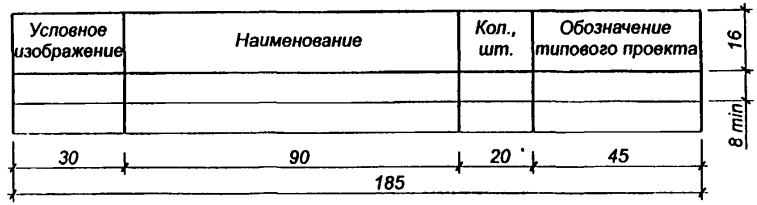
Наименование работ и объемов грунта	Количество, м³			
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Планировка территории, в т. ч.				
снятие плодородного слоя почвы				
2. Замена плодородного слоя почвы на				
участках насыпи				
3. Замена непригодного грунта (наименование)				
4. Избыточный грунт 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				

8 8 8 24 8 min

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

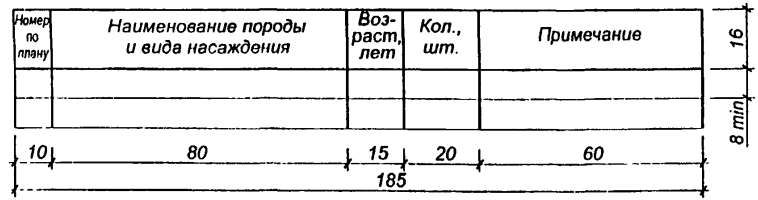
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕНОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМА 8



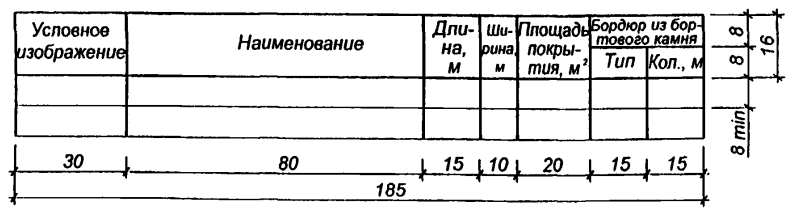
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

ФОРМА 9



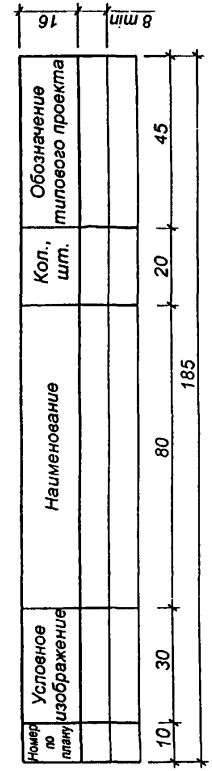
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

ФОРМА 10



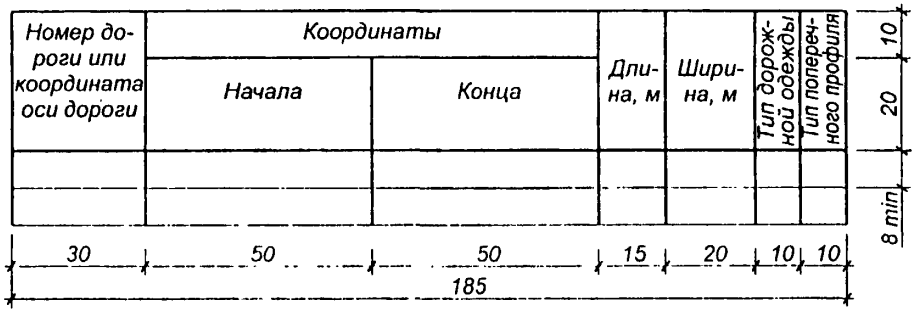
ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ ФОРМ АРХИТЕКТУРЫ

ФОРМА 11

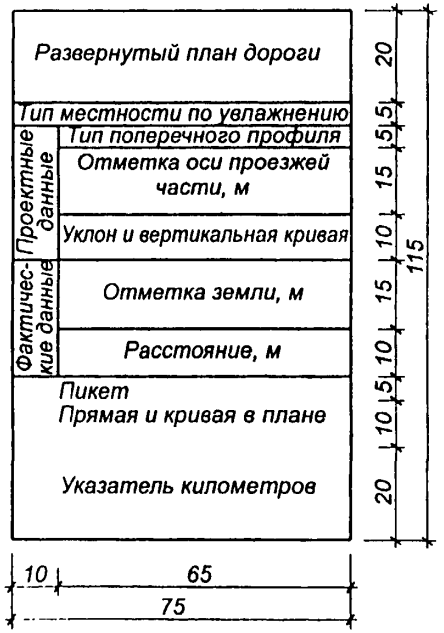


ВЕДОМОСТЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ПОДЪЕЗДОВ

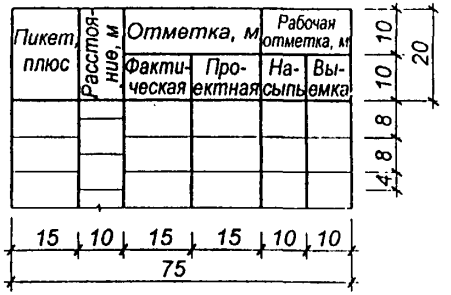
ФОРМА 1



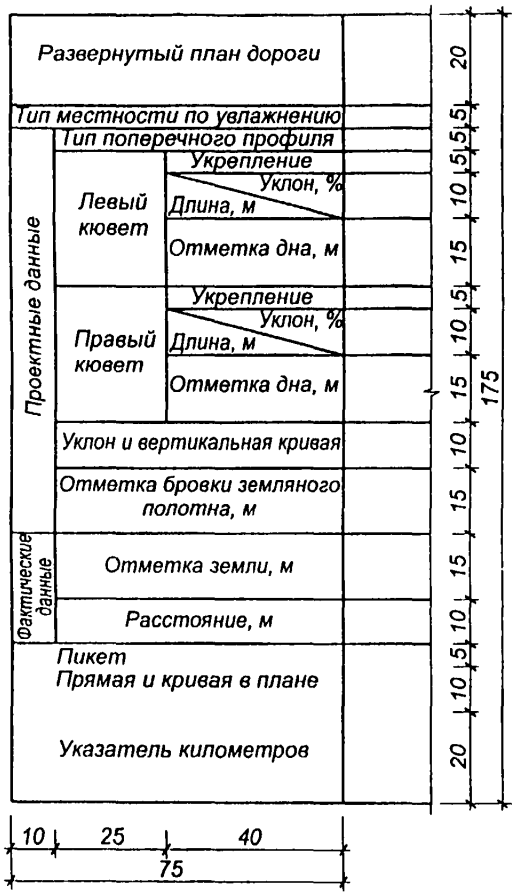
ФОРМА 2



ФОРМА 5



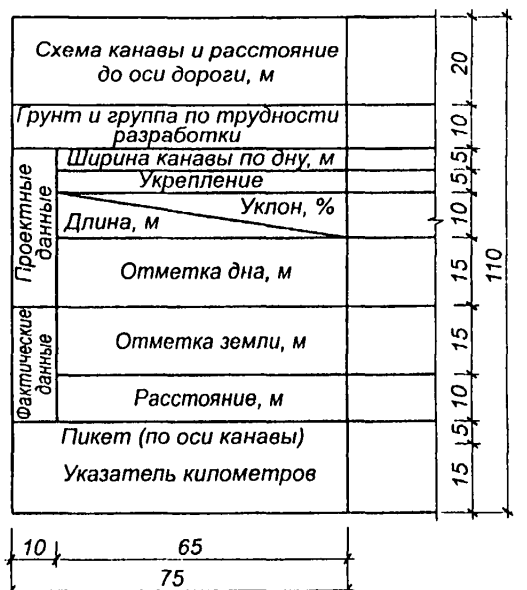
ФОРМА 3



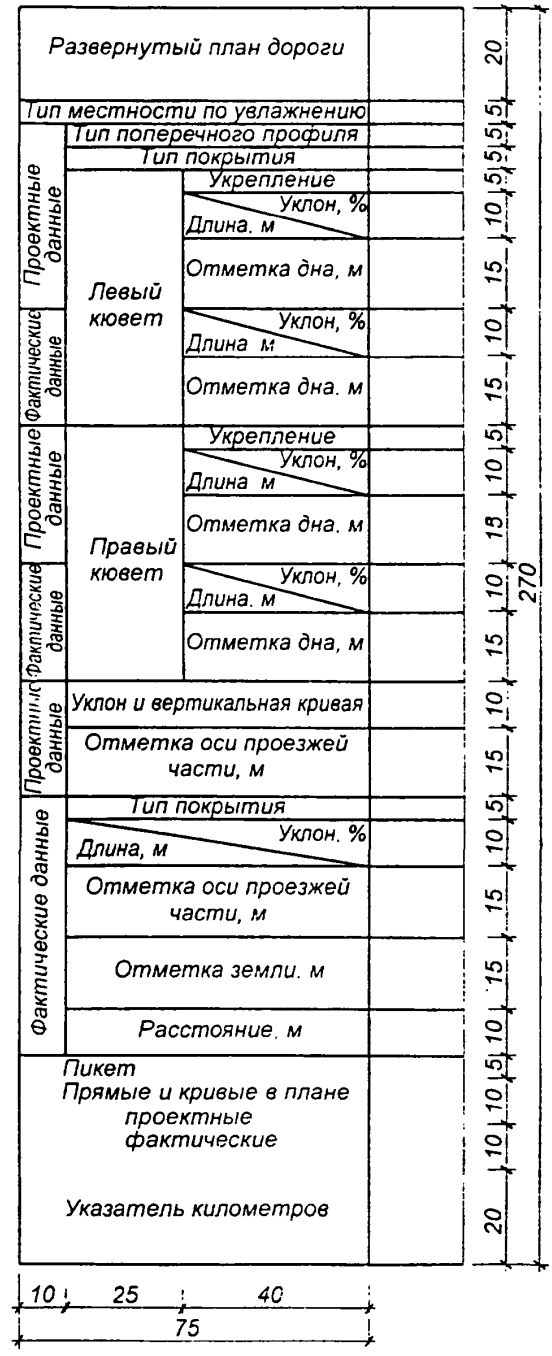
ФОРМА 6



ФОРМА 7



ФОРМА 4


Развернутый план дороги
Тип местности по увлажнению
Тип поперечного профиля
Тип покрытия
Проектные данные
Левый кювет
Укрепление
Уклон, %
Длина. м
Отметка дна, м
Фактические данные
Уклон, %
Длина м
Отметка дна. м
Правый кювет
Проектные данные
Укрепление
Уклон, %
Длина м
Отметка дна. м
Фактические данные
Уклон, %
Длина. м
Отметка дна, м
Проектные данные
Уклон и вертикальная кривая
Отметка оси проезжей части, м
Фактические данные
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
20
5
5
5
10
15
10
15
5
10
18
10
15
10
15
5
10
15
15
10
5
10
10
20
270
10
25
40
75

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, м³/ч	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из производственного водопровода		
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
10	70	15	15	15	15	30	15	15	15	15	15	15	15

10 15 15 8

Продолжение формы

Водоотведение								Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание
Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию			В производственную канализацию				
		м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с		
30	30	15	15	15	15	15	15	35	30

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		

40 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 25 | 30

185

10 | 10 | 8 | 20

СПЕЦИФИКАЦИЯ
УСТАНОВОК СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

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

20 | 60 | 60 | 10 | 15 | 20

185

15 | 8

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ФОРМА 1

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель						
				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, °С от	Тем-ра нагрева, °С до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)
15	10	50	20	15	10	10	10	15	10	15	30	10	15	15	10	10	10	10	20	10

5 | 20 | 8 | 25

Продолжение формы 1

Фильтр						Воздухоохладитель															Примечание
Тип	№	Кол	ΔP, Па (кгс/м²)	Концентрация, мг/м³ начальная	Концентрация, мг/м³ конечная	Тип	№	Кол.	Тем-ра нагрева, °С от	Тем-ра нагрева, °С до	Расход холода, Вт (ккал/ч)	Кол. форсунок на 1 м²	Диаметр сопла, мм	ΔP, Па (кгс/м²)	Насос Тип	Насос G, м³/ч	Насос 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

25 | 8 | 10 | 10 | 5 | 5 | 15 | 8 | 25

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

ФОРМА 2

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

185

8 | 22 | 8 | 30

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМА 3

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м³/ч	
Поз.	Наименование	Кол.		На ед. оборуд.	Всего
15	70	15	95	20	20

10, 20, 10, 8

Продолжение формы 3

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

20, 10, 10, 8

РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРОВ, мм

ФОРМА 4

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

185

20, 8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

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

185

15, 8 min

ФОРМА 1

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

90 | 20 | 20 | 20 | 35 — 185

10 | 10 | 8 — 20

ФОРМА 2

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

15 | 15 | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 | 10

60

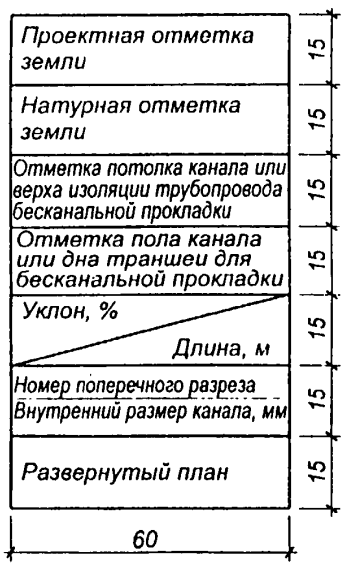
ФОРМА 1

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

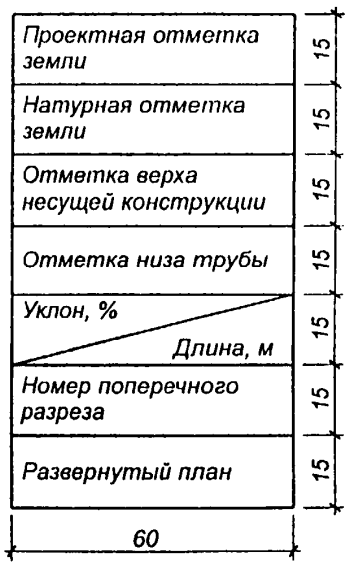
8 / 15 / 8 min

185

ФОРМА 2

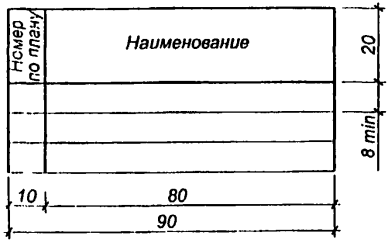


ФОРМА 3



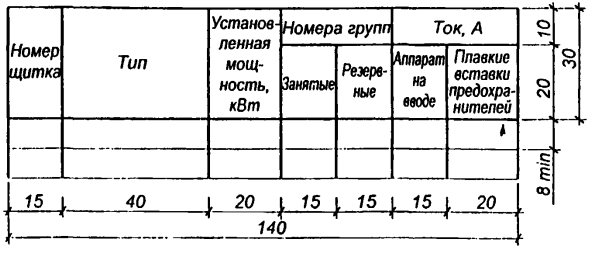
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ФОРМА 1



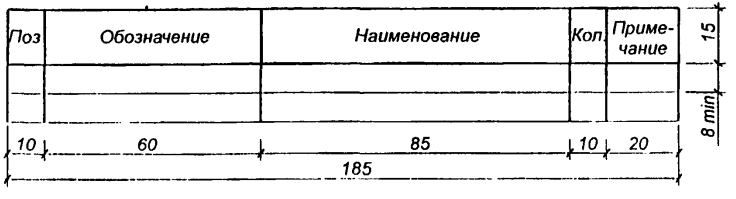
ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ

ФОРМА 3б



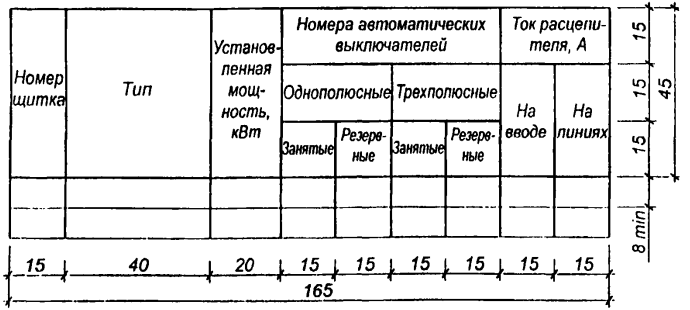
ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

ФОРМА 2

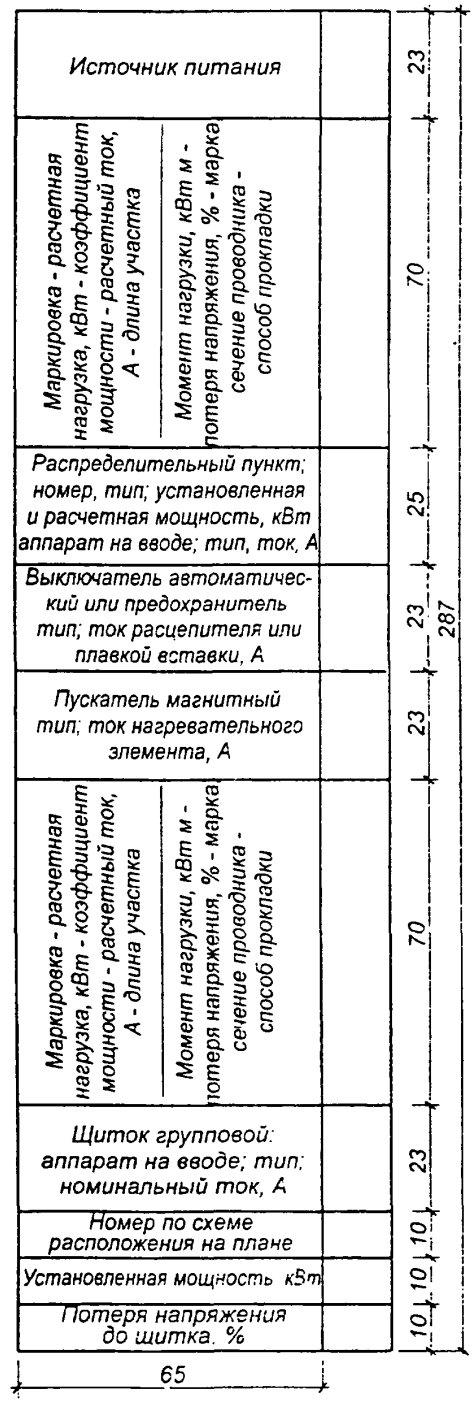


ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

ФОРМА 3а



ФОРМА 5


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

ДАННЫЕ О КОМПЛЕКТНЫХ КОНДЕНСАТОРНЫХ УСТАНОВКАХ

ФОРМА 4

Номер щитка, обслуживаемого комплектной конденсаторной установкой	Тип установки	Конденсаторы			
		Тип	Мощность квар	Количество	
				Занятых	Резервных
30	40	40	20	15	15

10 + 10 + 15 + 8 min = 35

160

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

ФОРМА 6

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	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

15 + 20 = 35

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 м³	Наименование организации	Кол	Расход газа, м³/ч		Давление газа	Примечание*
				№№ агрегат	Общий		
35	15	35	10	20	20	25	25

13 | 25 | 8 min | 185

* 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, % / 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, % / Длина, м	10
Расстояние, м	10
Развернутый план	20

60

ФОРМАТЫ. ЕСКД ГОСТ 2.301-68

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

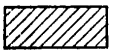
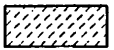
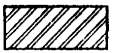
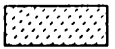
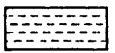
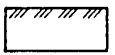
МАСШТАБЫ. ЕСКД ГОСТ 2.302-68

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

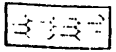
Масштаб, указанный в предназначенной для этого графе основной надписи чертежа, обозначить по типу 1:1; 1:2; 2:1 и т. д., а в остальных случаях - по типу М1:1; М1:2; М2:1 и т. д.

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.	

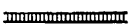
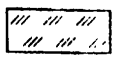
Графические обозначения материалов в сечениях в зависимости от вида материалов должны соответствовать приведенным в таблице 1.

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.

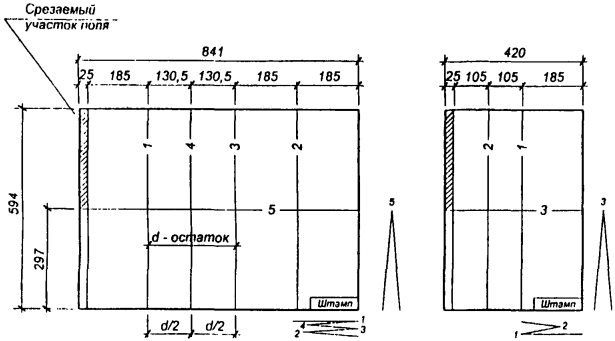
Устанавливают следующие обозначения сетки и засыпки из любого материала (в сечении).

 (сетка)  (засыпка)

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

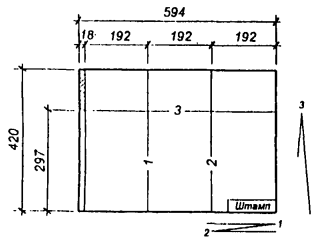
ФАЛЬЦОВКА ЛИСТОВ К ФОРМАТУ А4

ПРИ БРОШЮРОВКЕ

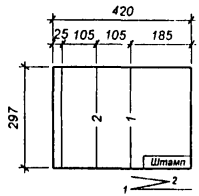


а) формат А1

б) формат А2

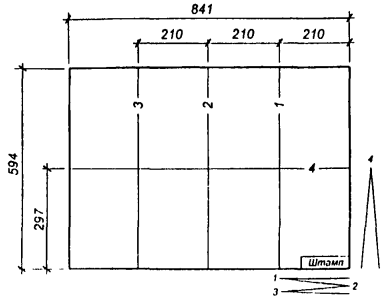


в) формат А2

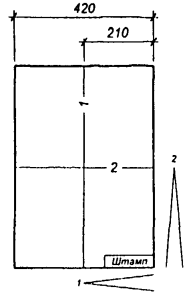


г) формат А3

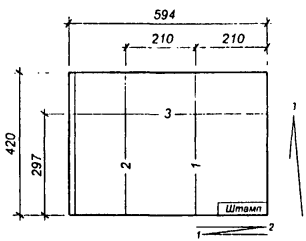
РОССЫПЬЮ



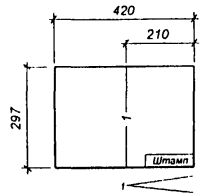
а) формат А1



б) формат А2



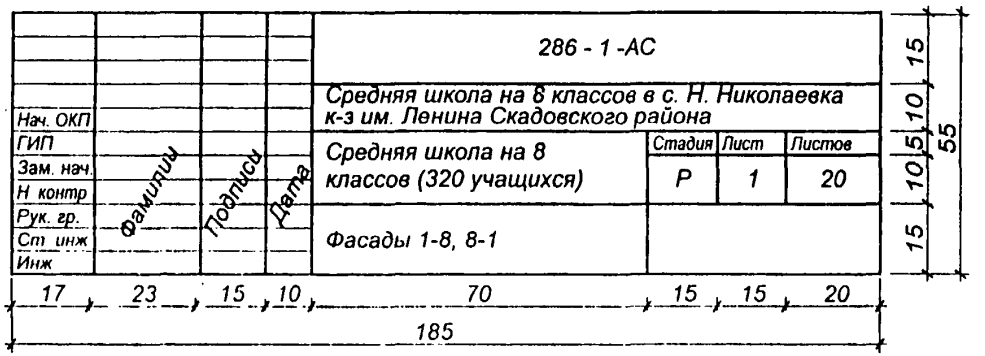
в) формат А2



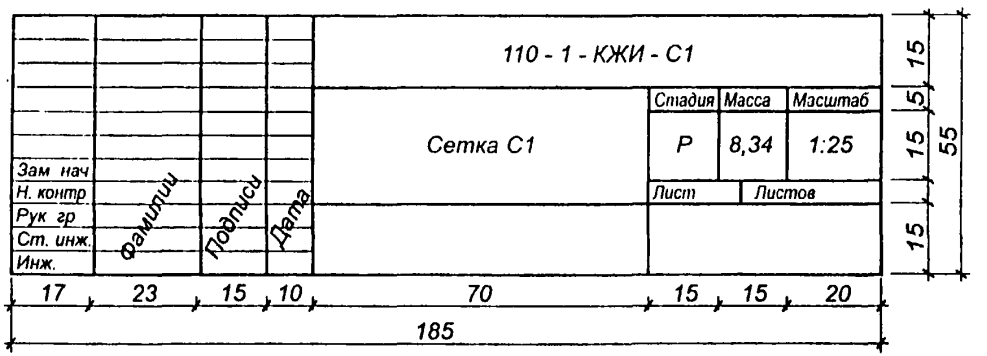
г) формат А3

ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ ОСНОВНЫХ НАДПИСЕЙ СПДС ГОСТ 21.101-93

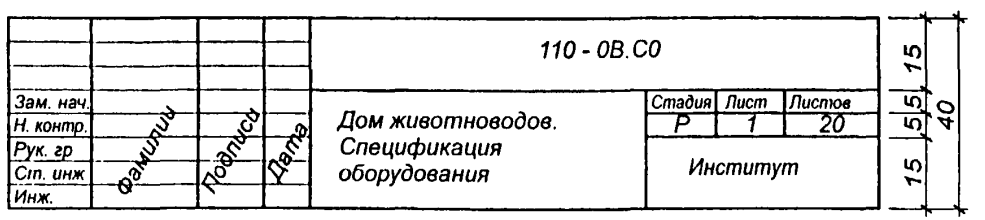
ФОРМА 1



ФОРМА 2



ФОРМА 3



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 находится 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 ОСНОВГОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГП

Наименование листов	Перечень форм, таблиц, спецификаций и указаний, содержащихся на данном листе	№ формы и документ, регламентирующий данную форму	Код
Общие данные по рабочим чертежам	1. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	ФОРМА 2 ГОСТ 21.101-93	И-036
	2 Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	ФОРМА 1 ГОСТ 21.101-93	
	3 Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.	ФОРМА 1 ГОСТ 21.101-93	
	4 Ведомость спецификаций (при наличии нескольких спецификаций в комплекте)	ФОРМА 2 ГОСТ 21.101-93	
	5 Общие указания		
Разбивочный план	1 Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений (для генеральных планов жилищно-гражданских объектов)	ФОРМА 4 ГОСТ 21 508-93	И-037
	2 Экспликация зданий и сооружений (для генеральных планов предприятий)	ФОРМА 3 ГОСТ 21 508-93	
	3. Ведомость открытых водоотводных сооружений	ФОРМА 5 ГОСТ 21.508-93	
	4 Спецификация элементов сборных конструкций для устройства водоотводных сооружений	ФОРМА 1 ГОСТ 21 508-93	
	5 Продольный профиль водоотводных сооружений (продольные профили водоотводных сооружений включают только в комплекте ГТ, который объединяет рабочие чертежи генерального плана и транспорта)	ФОРМА 7 ГОСТ 21.508-93	
План организации рельефа	1 Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений (для генеральных планов жилищно-гражданских объектов).	ФОРМА 4 ГОСТ 21.508-93	И-038
	2. Экспликация зданий и сооружений (для генеральных планов предприятий)	ФОРМА 3 ГОСТ 21.508-93	
План земляных масс	1. Баланс земляных масс.	ФОРМА 7 ГОСТ 21 508-93	И-039
Сводный план инженерных сетей	1 Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений (для генеральных планов жилищно-гражданских объектов).	ФОРМА 4 ГОСТ 21 508-93	И-040
	2 Экспликация зданий и сооружений (для генеральных планов предприятий)	ФОРМА 3 ГОСТ 21.508-93	
	3 Условные обозначения (неустановленные стандартами)		

Наименование листов	Перечень форм, таблиц, спецификаций и указаний, содержащихся на данном листе	№ формы и документ, регламентирующий данную форму	Код
План благоустройства территории (для генеральных планов жилищно-гражданских объектов)	1. Ведомость проездов, дорожек, тротуаров и площадок	ФОРМА 10 ГОСТ 21 508 93	И-041
	2. Ведомость переносного оборудования	ФОРМА 10 ГОСТ 21.508-93	
	3. Ведомость малых архитектурных форм	ФОРМА 11 ГОСТ 21.508-93	
	4. Спецификация элементов сборных конструкций и изделий для устройства тротуаров и площадок	ФОРМА 1 ГОСТ 21.101-93	
	5 Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений	ФОРМА 4 ГОСТ 21 508 93	
	6 Конструктивные решения проездов, тротуаров, дорожек и площадок	(Пример, черт 14) ГОСТ 21 508 93	
	7. Ведомость элементов озеленения	ФОРМА 9 ГОСТ 21 508 93	
План благоустройства территории (для генеральных планов предприятий)	1 Экспликация зданий и сооружений	ФОРМА 3 ГОСТ 21 508 93	И-042
	2 Ведомость тротуаров, дорожек и площадок	ФОРМА 10 ГОСТ 21 508-93	
	3 Ведомость переносного оборудования	ФОРМА 10 ГОСТ 21 508-93	
	4. Спецификация элементов сборных конструкций и изделий для устройства тротуаров и площадок	ФОРМА 1 ГОСТ 21 101-93	
	5. Ведомость элементов озеленения.	ФОРМА 9 ГОСТ 21 508-93	
	6. Конструктивные решения тротуаров, дорожек, площадок	(Пример, черт 14) ГОСТ 21 508-93	

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 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			
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	здания	всего

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ХХ/Х-0-ГП	Генеральный план	
ХХ/Х-0-ТС	Теплоснабжение	
ХХ/Х-0-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
ХХ/Х-0-ЭС	Электроснабжение	
ХХ/Х-0-НГС	Наружные сети и сооружения газоснабжения	
ХХ/Х-0-ЖК1	Конструкции железобетонные (ограждение территории)	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по ген-плану	Наименование	Координаты

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	
ХХ/Х-0-ГП ВМ	Ведомости потребности в материалах (если есть сборные конструкции)	

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	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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)

				ХХ/Х 0-ГП
Нач ОКП				
ГИП				ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
Зам нач				
Н контр				
Рук гр				Общие данные по рабочим

С

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	
Проектные данные канавы: Ширина канавы по дну, м	
Проектные данные канавы: Укрепление	
Проектные данные канавы: Уклон, % / Длина, м	
Проектные данные канавы: Отметка дна, м	
Фактические данные: Отметка земли, м	
Фактические данные: Расстояние, м	
Пикет (по оси канавы) Указатель километров	

Номер по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество зданий	Количество квартир: здания	Количество квартир: всего	Площадь м²: застройки здания	Площадь м²: застройки всего	Площадь м²: общая приведенная здания	Площадь м²: общая приведенная всего	Строительный объем: здания	Строительный объем: всего

*ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Номер по генплану	Наименование	Координаты

ВЕДОМОСТЬ ОТКРЫТЫХ ВОДООТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

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

СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ УСТРОЙСТ ВОДООТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Прим

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

				XX/X-0-ГП		
Нач. ОКП						
ГИП				ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	Стадия: Р	Лист: 2
Зам. нач.						
Н. контр.						
Рук. гр.				Разбивочный план		
Ст. инж.						
Инж.						

И-037

Место размещения основного чертежа

*ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Номер по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем м³	
			зданий	квартир		застройки		общая полезная площадь			
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	здания	всего

*ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Номер по генплану	Наименование	Координаты

				XXX 0-ПЗ		
Нач ОКП						
ГИП				ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	Стадия	Лист	Листов
Зам нач					Р	3	7
Н контр							
Рук гр				План организации рельефа			

Место размещения основного чертежа

БАЛАНС ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование работ и объемов грунта	Количество, м³			
	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				

				XX/X-0-ГП	
Нач ОКП					
ГИП				ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	Стадия: Р; Лист: 4; Листов: 7
Зам нач					
Н контр					
Рук гр				План земляных масс	
Ст инж					

11-039

Место размещения основного чертежа

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
(не установленные стандартами)

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	квартир		застройки		общая (сумма площадей всех этажей здания)		здания	всего
				здания	всего	здания	всего	здания	всего		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по генплану	Наименование	Координаты

				XX/X-0 ГП	
Нач. ОКП					
ГИП				ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	Стадия: Р; Лист: 5; Листов: 7
Зам. нач.					
Н. контр.					
Рук. гр.				Сводный план инженерных	
Ст. инж.					

Место размещения основного чертежа

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

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

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)		здания	всего
				здания	всего	здания	всего	здания	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 ед., кг	Примечание

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ ФОРМ АРХИТЕКТУРЫ

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

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

				XX/X-0-ГП
Нач. ОКП				
ГИП			ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	Стадия: Р; Лист: 6; Листов: 7
Зам. нач.				
Н. контр.				
Рук. гр.			План благоустройства территории (для жилищно-гражданских объектов)	
Ст. инж.				
Инж.				

Место размещения основного чертежа

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, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

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

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Условное изображение	Наименование	Длина, м	Ширина, м	Площадь покрытия, м²	Бордюр из бетонных камней	
					Тип	Кол., м

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

				XX/X-0-ГП		
Нач. ОКП						
ГИП				ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	Стадия	Лист	Листов
Зам. нач.					Р	7	7
Н. контр.							
Рук. гр.				План благоустройства территории (для генерального плана)			
Ст. инж.							

gost.e-ecolog.ru