

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
ТЕРРИТОРИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ГОСТ 21.607-82

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
М о с к в а**

РАЗРАБОТАН Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

С. А. Ключев, канд. техн. наук руководитель темы); **А. А. Бакланов; М. Н. Блейнис;**
В. Добрынин

Е.

ВНЕСЕН Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР

Зам. министра **К. К. Липодат**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 28 июля 1982 г. № 193

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**Система проектной документации для строительства****ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ****ГОСТ
21.607-82****Рабочие чертежи**System of building design documents. Electric lighting
for industrial project site. Working drawingsПостановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 28 июля 1982 г. № 193
срок введения установленс 01.07.83**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт устанавливает состав и правила оформления рабочих чертежей электрического освещения территории промышленных предприятий всех отраслей промышленности и народного хозяйства.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Рабочие чертежи электрического освещения территории промышленного предприятия (далее—рабочие чертежи освещения территории) выполняют в соответствии с требованиями настоящего стандарта и других стандартов системы проектной документации для строительства.

1.2. В состав рабочих чертежей освещения территории включают:
рабочие чертежи, предназначенные для производства электромонтажных работ (основной комплект рабочих чертежей марки ЭН);
эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций, предназначенных для установки осветительных приборов и электрооборудования.

2. ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ЭН

2.1. В состав основного комплекта рабочих чертежей марки ЭН включают:
общие данные по рабочим чертежам;
план освещения территории;
ведомость опор и прожекторных мачт с установленными на них осветительными приборами и электрооборудованием;
схемы питания и управления освещением территории;
чертежи нетиповых узлов установки осветительных приборов и электрооборудования.

2.2. Рабочие чертежи освещения территории допускается оформлять отдельными документами с присвоением им базовой марки основного комплекта и добавлением через точку порядкового номера документа, обозначаемого арабскими цифрами, например, общие данные по рабочим чертежам (ЭН1.1), план освещения территории (ЭН1.2).

2.3. Общие данные по рабочим чертежам выполняют по ГОСТ [21.102—79](#) с учетом следующих дополнительных требований:

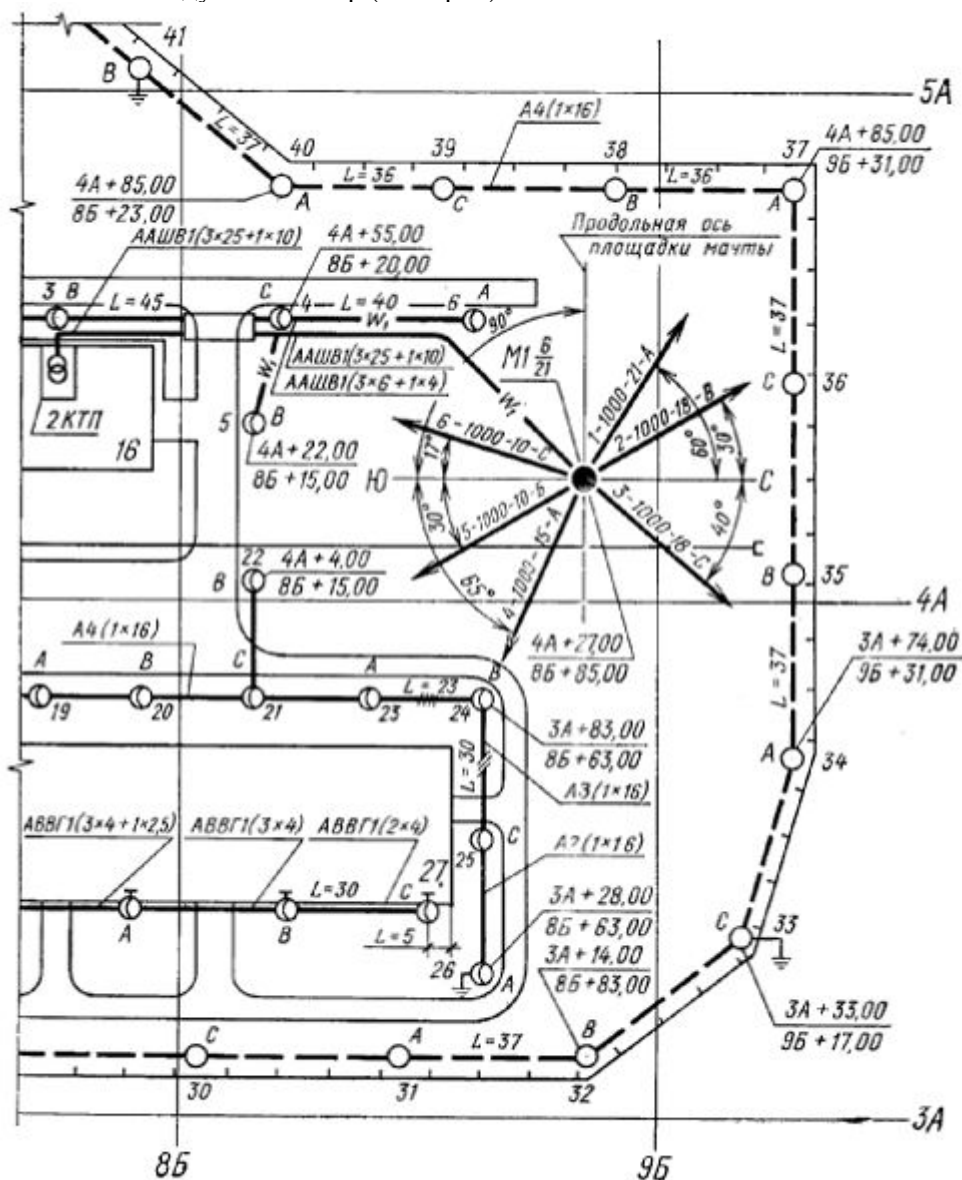
ведомость спецификаций не составляют;
при оформлении рабочих чертежей освещения территории отдельными документами в состав общих данных включают ведомость документов по форме 2 ГОСТ 21.102—79, а в каждый из последующих документов—ведомость рабочих чертежей документа по форме 1 ГОСТ 21.102—79 и ссылку на общие данные по рабочим чертежам освещения территории.

2.4. П л а н о с в е щ е н и я т е р р и т о р и и

2.4.1. Для разработки плана освещения территории в качестве подосновы используют рабочие чертежи генерального плана.

Фрагменты плана освещения территории выполняют в масштабе 1 : 200 и 1 : 500.

2.4.2. На плане освещения территории указывают:
 опоры с установленными на них светильниками и опоры для прокладки воздушных линий;
 светильники, установленные на зданиях или сооружениях и подвешенные на тросах;
 мачты и вышки с прожекторами;
 электротехнические устройства, от которых питается освещение территории;
 сети освещения территории и сети управления освещением территории (при наличии дистанционного управления);
 заземляющие и другие необходимые устройства;
 трубные переходы под дорогами для прокладки кабелей;
 позиции опор, прожекторных мачт (вышек);
 буквенно-цифровые обозначения источников питания и управления;
 фазы сети, к которым подключают светильники и прожекторы;
 привязочные размеры для опор, прожекторных мачт (вышек);
 расстояния между осями опор (в метрах).



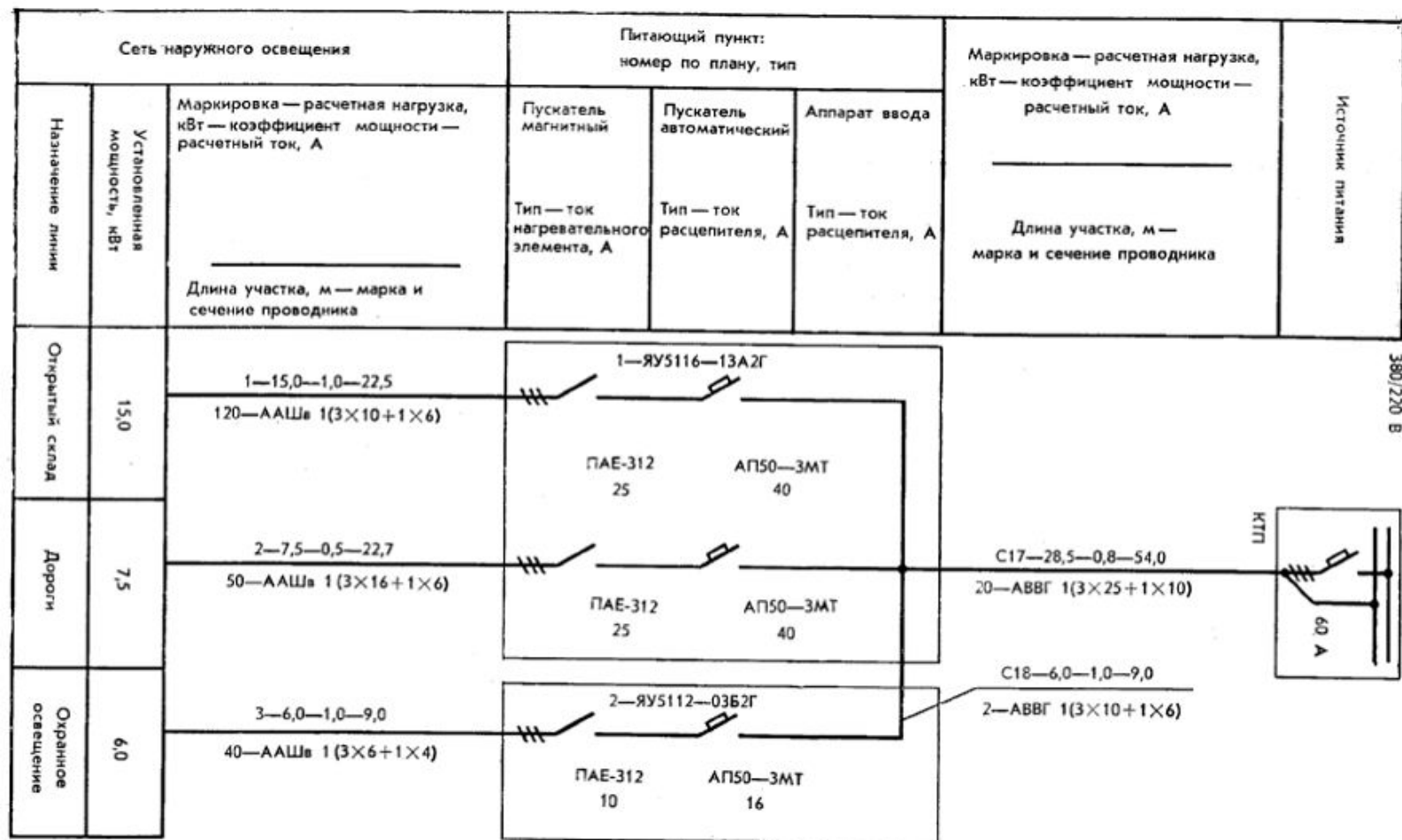
Черт. 1

Привязочные размеры для опор, прожекторных мачт (вышек) указывают от строительной координатной сетки, от осей дорог, наружной поверхности стен здания и сооружения или от других ориентиров на территории.

Пример оформления схемы приведен на черт. 2.

Сеть освещения территории			Питающий пункт: номер по плану, тип			Маркировка — расчетная нагрузка, кВт — коэффициент мощности — расчетный ток, А	Источник питания
Назначение линии	Установленная мощность, кВт	Маркировка — расчетная нагрузка, кВт — коэффициент мощности — расчетный ток, А	Пускатель магнитный	Выключатель автоматический	Аппарат ввода		
		Длина участка, м — марка и сечение проводника	Тип — ток нагревательного элемента, А	Тип — ток расцепителя, А	Тип — ток расцепителя, А	Длина участка, м — марка и сечение проводника	
16	16	70	30	30	30	70	25
287							

ГОСТ 21.607-82 Стр.4



Черт. 2

2.6.3. Принципиальные схемы дистанционного управления освещением территории и схемы подключения комплектных распределительных устройств до 1000 В выполняют с учетом требований ГОСТ 2.702-75.

2.7. В состав чертежей нетиповых узлов установки осветительных приборов и электрооборудования включают виды и разрезы, необходимые для осуществления монтажа.

На видах и разрезах наносят позиции элементов узлов и установочные размеры.

На чертежах нетиповых узлов приводят спецификации по форме 1 ГОСТ 21.104—79.

3. Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций, предназначенных для установки осветительных приборов и электрооборудования, выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ [2.119—73](#) в объеме, необходимом для разработки конструкторской документации по ГОСТ [2.103—68](#).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

**ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ВЕДОМОСТИ ОПОР И ПРОЖЕКТОРНЫХ
МАЧТ С УСТАНОВЛЕННЫМИ НА НИХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫМИ
ПРИБОРАМИ**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
I—24	3.320—1, выпуск I	Стойка СЦс—08—10	7	
		с кронштейном двух-		
		светильниковым парным		
		и двумя светильниками		
		РКУ 01×250		
MI	3.501.2—123, выпуск I,	Мачта прожекторная	1	
	альбомы 1 и 2	высотой 21 м для III ветрового		
		района, с площадкой П-1,		
		с 6-ю прожекторами ПЗС-45А		
		и одним ящиком ЯАЕ 2—24		