

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Торговый Дом «НИКА»
(ООО «ТД «НИКА»)**

ОКП 54 5420
ОКПД2 17.12.60.190

Группа К 61

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ТД «НИКА»


Слугина С.Б.

«» 2017 г

БУМАГА ЧЕРТЕЖНАЯ ПРОЗРАЧНАЯ

**Технические условия
ТУ 17.12.60. – 003 – 01606785 – 2017
Разработаны впервые**

Дата введения 10 марта 2017г.

СОГЛАСОВАНО

Письмо № 1 от 09.03.2017г
Генеральный директор
Свиридова О.Г.
Общество с ограниченной
ответственностью «Евро Стиль⁺»

РАЗРАБОТАНО

Инженер-технолог

Стихина А.Ф.
«» 2017г

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ
ФГУП ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СТАНДАРТИЗАЦИИ ОБОРОННОЙ
ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ
поставлен на учет 16.03.2017
внесен в реестр
за № 200/058066

г. Москва
2017 г

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Настоящие технические условия распространяются на бумагу чертежную прозрачную, предназначенную для черчения карандашом или тушью и копирования чертежей средствами репрографии.

Пример условного обозначения бумаги чертежной прозрачной размером рулона 840 мм х 40 м:

П -56 840 х 40м ТУ 17.12.60. – 003 – 01606785 – 2017

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Бумага чертежная прозрачная должна соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.2. Основные параметры и характеристики.

1.2.1. Бумага должна выпускаться в рулонах по метражу и по весу.

1.2.2. Размеры рулонной бумаги должны быть :

Длина – 40, 45, 50,120, 150, 175м с предельным отклонением +/- 0,25м

Ширина – 620, 640, 840, 880мм с предельным отклонением +5мм

1.2.3. Намотка бумаги в рулоны производится на бумажные гильзы с наружным диаметром 50,0 +0,8мм, 76,0 +0,2мм, а также без гильзы.

1.3. Характеристики

1.3.1. Для изготовления бумаги чертежной прозрачной должен применяться пергамент растительный марки М ГОСТ 1341

1.3.2. Показатели качества бумаги чертежной прозрачной должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
1	2	3
Масса пергамента площадью 1 м ² , г	56 + - 3	ГОСТ 13199
Разрывная длина, м, не менее:		
в машинном направлении	7700	ГОСТ 13525.1
в поперечном направлении	4100	
Прозрачность, %, не менее	40	ГОСТ 8874
Влажность, %	7,0 – 9,0	ГОСТ 13525.19

1.3.3. Просвет бумаги должен быть равномерным.

1.3.4. Линия проведенная карандашом марки «Светокопия Т» повторно по

ТУ 17.12.60.-003-01606785-2017

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб.		Стихина А.Ф.		09.05.17			
Пров.		Стихина А.Ф.		09.05.17		2	5
Н. контр.					Бумага чертежная прозрачная ООО «ТД «НИКА»		
Утв.							

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

подчиненному месту бумаги, должна быть четкой.

1.3.5. На бумаге после подчистки карандашных линий не должно оставаться следов, которые могут отпечатываться при копировании чертежей.

1.3.6. Обрез кромок должен быть ровным и чистым.

1.3.7. Бумага не должна иметь складок, полос, разрывов и деформированных кромок. Мало заметные складки, полосы и деформированные кромки, которые не могут быть обнаружены в процессе перематки, допускаются, если показатель этих внутри рулонных дефектов, определенный по ГОСТ 13525.5 не превышает 2%.

1.3.8. Рулоны бумаги по всей ширине должны иметь равномерную и плотную намотку.

1.4. Маркировка.

1.4.1. Маркировка бумаги по ГОСТ 1641.

1.4.2. На внешнюю упаковку рулонов наклеивают бумажный ярлык с маркировкой транспортной тары по ГОСТ 14192 и маркировкой, характеризующей упакованную продукцию.

1.4.3. Маркировка должна содержать следующие данные:

наименование и адрес предприятия-изготовителя или его товарный знак;

наименование и обозначение стандарта, марку;

массу бумаги площадью 1 м² ;

ширину, длину полотна в рулоне;

массу нетто;

дату выработки;

штамп ОТК.

1.4.4. На каждую кипу должны наноситься следующие предупредительные знаки «Крюками непосредственно не брать», «Бойтся сырости» и надпись «Не бросать».

1.5. Упаковка.

1.5.1. Упаковка бумаги должна производиться по ГОСТ 1641 со следующими дополнениями.

1.5.1.1. Каждый рулон бумаги должен быть завернут в оберточную бумагу по ГОСТ 8273, массой 1 м² не менее 80г, с тщательной заделкой торцов.

1.5.1.2. Завернутые рулоны, намотанные без гильз, укладывают в пачку по 5 штук, и обвязывают шпагатом.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

2.1. Материалы, применяемые для изготовления бумаги чертежной прозрачной, должны соответствовать требованиям безопасного воздействия на организм человека согласно нормам, установленным Минздравом РФ.

2.2. При изготовлении бумаги чертежной прозрачной следует соблюдать требования ГОСТ 12.1.004. Бумага пожароопасна при контакте с открытым огнем. При возгорании бумаги применяются любые средства пожаротушения.

2.3. Воздух рабочей зоны должен соответствовать ГОСТ 12.1.005

2.4. Бумага не образует вредных соединений в воздушной среде, сточных водах

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подпись и дата	ТУ 17.12.60.-003-01606785-2017	Лист
						3
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

ПЕРЕЧЕНЬ

нормативных документов, не которые даны ссылки в настоящих
технических условиях

ГОСТ 8874-80	Бумага. Метод определения прозрачности и непрозрачности.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 12.1.004-91	Пожарная безопасность. Технические условия.
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 8047-2001	Бумага и картон. Отбор проб для определения среднего качества.
ГОСТ 13199-94	Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Методы Определения продукции площадью 1 м2.
ГОСТ 1641-75	Бумага. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
ГОСТ 8273-75	Бумага оберточная.
ГОСТ 1341-97	Пергамент растительный. Технические условия.
ГОСТ 13525.5-68	Бумага и картон. Метод определения содержания внутрирулонных дефектов.
ГОСТ 13525.19-91	Бумага и картон. Определение влажности. Метод высушивания в сушильном шкафу.
ГОСТ 21102-97	Бумага и картон. Метод определения размеров и косины листов.
ГОСТ 13523-78	Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод кондиционирования образцов.
ГОСТ 13525.1-79	Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Методы определения прочности на разрыв и удлинение при растяжении.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ТУ 17.12.60.-003-01606785-2017	Лист
						5