ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМЫ

СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СКЛАДОВ (ХРАНИЛИЩ) ХЛОПКА-СЫРЦА

СН 150-60

МОСКВА—1961

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМЫ

СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СКЛАДОВ (ХРАНИЛИЩ) ХЛОПКА-СЫРЦА

СН 150-60

Утверждены
Государственным комитетом
Совета Министров СССР
по делам строительства
20 октября 1960 года

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, АРХИТЕКТУРЕ
И СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ

Москва—1961

«Противопожарные нормы строительного проектирования складов (хранилищ) хлопка-сырца», предназначенные для проектирования хлопкоочистительных заводов и хлопкозаготовительных пунктов, содержит в себе указания о типах и размерах складов (хранилищ) хлопка-сырца, допускаемых площадях между брандмауэрами, противопожарных разрывах между производственными зданиями и сооружениями и закрытыми и полузакрытыми складами хлопка сырца, о расходах воды на пожаротушение складов хлопка сырца, объемах и размещении водоемов, электрооборудований, сигнализации, связи а также и об устройстве дорог и проездов на территориях складов хлопка-сырца.

Указанные нормы предназначены для использования в проектных организациях, предприятиях хлопкоочистительной промышленности, совнархозах, республиканских комитетах по делам строительства и в ведомствах, контролирующих противопожарную оборону предприятий.

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства	Строительные нормы Противопожарные нормы строительного проектирования складов (хранилищ) хлопка-сырца	СН 150-60 Взамен „Противопожарных норм и правил хранения хлопка-сырца на хлопкозаводах и заготовительных пунктах, Министерства хлопководства СССР," утвержденных 8 мая 1952 г.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие нормы распространяются на проектирование и строительство вновь возводимых и реконструируемых складов (хранилищ) хлопка-сырца предприятий хлопкоочистительной промышленности.

При проектировании складов (хранилищ) хлопка-сырца следует учитывать также соответствующие требования «Противопожарных норм строительного проектирования промышленных предприятий и населенных мест» Н102-54.

2. Склады (хранилища) хлопка-сырца могут быть открытыми (площадки для группы бунтов хлопка-сырца), полузакрытыми (навесы открытые или закрытые с трех сторон) и закрытыми.

3. Хранение хлопка-сырца в бунтах на площадках допускается группами с количеством бунтов в группе:

Внесены Госпланом Узбекской ССР	Утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 20 октября 1960 года	Срок введения 1 апреля 1961 г.

а) при размерах площадки 25×14 *м* — не более четырех;

б) то же, 22×11 *м* — не более шести.

4. Разрывы между площадками для бунтов должны быть не менее 15 *м*, а разрывы между группами бунтов не менее 30 *м*.

Высота бунтов должна быть не более 8 *м*.

Количество открытых навесов в одной группе должно быть не более четырех.

II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

5. Наибольшая допускаемая площадь пола (в $м^2$) между брандмауэрами закрытых и полузакрытых складов (хранилищ) хлопка-сырца должна приниматься согласно табл 1

Таблица 1

Тип складов (хранилищ)	Степень огнестойкости здания склада (хранилища)		
	I и II	III	IV и V
Навесы:			
открытые	1 200	1 200	1 200
закрытые с трех сторон	2 000	1 200	—
Склады закрытые	3 000	2 000	—

Примечания. 1. Брандмауэры, разделяющие на секции навесы, закрытые с трех сторон, должны иметь вдоль открытой стороны навеса выступы в 1,5 *м*.

2. Количество секций в складах III степени огнестойкости и навесах, закрытых с трех сторон, должно быть не более четырех. В закрытых складах I и II степени огнестойкости количество секций не ограничивается.

6. Противопожарные разрывы между производственными зданиями, сооружениями и закрытыми и полузакрытыми складами (хранилищами) хлопка-сырца со стороны закрытых частей принимаются согласно табл. 6, а между закрытыми и полузакрытыми складами хлопка-сырца со стороны закрытых частей и открытыми наземными расходными складами материалов — согласно табл. 7 «Противопожарных норм строительного проектирования промышленных предприятий и населенных мест» (Н 102-54).

7. Противопожарные разрывы (в *м*) между объектами разного назначения и открытыми и полузакрытыми скла-

дами (хранилищами) хлопка-сырца с открытой стороны должны быть не менее указанных в табл 2

Таблица 2

№ п п	Наименование зданий, сооружений и хозяйств	Расстояние в м до складов хлопка-сырца
1	Производственные здания и сооружения степени огнестойкости:	
	I и II	30
	III	40
	IV и V	50
2	Здания подсобно-производственного и вспомогательного назначения I-V степени огнестойкости при размещении в них производств категории Г (дизельные электростанции, котельные, кузницы, сушильно-очистительные цехи хлопка-сырца с огневой топкой и т. п.)	50
3	Жилые и общественные здания степени огнестойкости:	
	I и II	50
	III	55
	IV и V	65
4	Склады сена и соломы:	
	менее 250 *т* хранения	40
	от 251 до 1 000 *т* хранения	50
5	Склады каменного угля:	
	до 300 *т* хранения	30
	более 300 *т* хранения	40
6	Склады легковоспламеняющихся жидкостей вместимостью в *т*:	
	до 10	24
	от 11 до 250	30
	„ 251 „ 500	40
	„ 501 „ 1 000	50
7	Склады лесоматериалов и дров вместимостью:	
	до 1 000 $м^3$ хранения	30
	более 1 000 $м^3$ „	40
8	Железнодорожные пути общего пользования	50
9	Автогужевые дороги общего пользования	15
10	Ограды	10

Примечания 1. При хранении на складах только горючих жидкостей количество их может быть увеличено в 5 раз против указанного в поз. 6 настоящей таблицы

2. Для полуподземных складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей разрывы, указанные в поз 6 настоящей таблицы, уменьшаются на 25%, а для подземных —на 50%.

3. Автогужевые весы с навесом и будкой допускается размещать от мест открытого хранения хлопка-сырца на расстоянии 20 *м*, независимо от степени огнестойкости навеса и будки весовщика.

4. Разрывы между производственными зданиями, указанными в поз. 1 настоящей таблицы, при размещении в них производств категории А и Б и складами хлопка-сырца увеличиваются на 25%.

8. Дымовые трубы производственных установок и печей должны иметь устройства, исключающие вылет искр

9. Противопожарные разрывы в *м* между складами (хранилищами), предназначенными для хранения хлопка-сырца, должны быть не менее указанных в табл. 3.

Таблица 3

Наименование складов (хранилищ)	Минимальные разрывы в *м* до склада (хранилища)							
	а	б	в	г	д	е	ж	з
Склады закрытые степени огнестойкости:								
а) I и II	10	12	10	12	16	16	16	16
б) III	12	16	12	16	18	18	18	18
Навесы закрытые с трех сторон (с закрытой стороны) степени огнестойкости:								
в) I и II	10	12	10	12	16	16	16	16
г) III	12	16	12	16	18	18	18	18
д) открытые и закрытые с трех сторон (с открытой стороны)	16	18	16	18	16	30	18	30
е) группа навесов с открытой стороны	16	18	16	18	30	30	30	30
Площадки для бунтов								
ж) отдельные бунты	16	18	16	18	18	30	15	30
з) группа бунтов	16	18	16	18	30	30	30	30

10 Открытые площадки для хранения хлопковых семян должны располагаться с разрывом в *м* не менее:

от зданий степени огнестойкости I и II — 8
» » » » III — 10
» » » » IV и V — 12
от открытых площадок для хранения хлопка-сырца и хлопка-волокна — 15

При закрытых несгораемых складах хлопковых семян для аварийного их сброса должны устраиваться открытые площадки.

11. Погрузочная площадка для кип хлопкового волокна должна размещаться под навесом и располагаться с разрывом в *м* не менее:

а) от главного корпуса хлопкоочистительного завода и закрытых складов степени огнестойкости:

I и II — 16
III — 20

б) от бунтов и навесов хлопка-сырца I—IV степени огнестойкости — 30

Примечание Допускается объединение погрузочной площадки для кип хлопкового волокна со складами материалов, технических и посевных семян.

12. Территории хлопкоочистительных заводов и заготовительных пунктов должны быть ограждены заборами высотой не менее 2,5 *м*.

III. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

13. Расход воды на наружное пожаротушение для складов (хранилищ) хлопка-сырца закрытого типа определяется по табл 17 «Противопожарных норм строительного проектирования промышленных предприятий и населенных мест «(Н 102-54), причем устройство внутреннего водопровода в складах (хранилищах) закрытого типа не обязательно.

14. Расход воды из гидрантов на пожаротушение для открытых и полузакрытых складов (хранилищ) хлопка-сырца определяется по табл. 4.

Таблица 4

Общий объем навесов и бунтов хлопка-сырца в $м^3$	Общее количество хранимого хлопка в *т*	Расход воды на пожаротушение в *л/сек*
До 4 000	До 800	10
От 4 001 до 8 000	От 801 до 1 600	15
„ 8 001 „ 12 000	„ 1 601 „ 2 400	20
„ 12 001 „ 50 000	„ 2 401 „ 10 000	25
„ 50 001 „ 80 000	„ 10 001 „ 20 000	30
Более 80 000	Более 20 000	35

15. Пожаротушение складов хлопка-сырца на хлопкозаготовительных пунктах допускается осуществлять из водоемов.

Объем водоемов должен определяться в зависимости от расхода воды, согласно табл 4 настоящих норм и расчетного времени пожаротушения, равного 3 час. Размещение водоемов принимается при условии обслуживания ими складов (хранилищ) в радиусе в *м*:

при наличии мотопомпы типа М-600 или ручных насосов . . . . . —100
при наличии мотопомпы промышленного типа или типа М-1 200 . . . . . —150
при наличии автонасосов . . . . . —200

16. Противопожарные водоемы и гидранты должны располагаться не ближе 20 *м* от бунтов и навесов, считая от наиболее удаленной части водоема или от гидранта.

17. Заполнение водоемов водой должно обеспечиваться в любое время года из водопровода, ирригационной сети и других источников водоснабжения.

18. В тех случаях, когда источники водоснабжения не обеспечивают необходимого пополнения водоемов водой, на хлопкозаготовительных пунктах должен устраиваться дополнительный водоем, отвечающий требованиям п 14 и 15.

19. На территории складов (хранилищ) хлопка сырца, где могут быть установлены стационарные пожарные насосы, не обеспеченные круглосуточной подачей электроэнергии, должен быть предусмотрен второй самостоятельный источник электроэнергии или двигатель внутреннего сгорания, причем соединение двигателя с пожарным насосом плоским ремнем не допускается, а клиноременная передача может быть допущена лишь при количестве ремней не менее четырех.

IV. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СИГНАЛИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ

20. Электрооборудование складов и территорий должно отвечать требованиям «Правил устройства электротехнических установок».

21. Территория складов должна быть оборудована электрическим освещением.

22. Внутреннее электроосвещение закрытых складов (хранилищ) хлопка-сырца осуществляется электрическими лампами в арматуре повышенной надежности, установленными над дверными проемами. Электропроводка прокладывается с наружной стороны здания. Включатели должны быть герметическими и располагаться вне помещения, у входа. Электропроводка внутри зданий должна быть в стальных трубах.

23. Допускается внутреннее электроосвещение складов (хранилищ) хлопка-сырца переносными прожекторами,

смонтированными на устойчивой треноге высотой не менее 1,5 *м*.

Установка прожекторов допускается вне склада у дверного проема.

Мощность электроламп, применяемых в прожекторах, должна быть не более 500 *в*.

Проводка к прожектору должна выполняться целым куском гибкого шлангового кабеля длиной не более 25 *м*.

24. Устройство низковольтных линий над складами (хранилищами) хлопка-сырца не допускается

Воздушные низковольтные линии и линии электропередач должны располагаться от складов на расстоянии не менее полуторной высоты опоры.

Примечание Для местностей с наибольшей скоростью ветра, превышающей 25 *м/сек*, приближение низковольтных воздушных линий к открытым складам (хранилищам) хлопка-сырца допускается не менее 20 *м*.

25. Электродвигатели, устанавливаемые в стационарных приводных станциях перевалки хлопка-сырца, а также электродвигатели привода передвижных средств механизации и пусковая аппаратура к ним должны быть закрытого исполнения.

26. Силовая распределительная сеть в помещениях стационарных приводных станций перевалки хлопка-сырца должна выполняться в газовых трубах.

27. Установку колонок присоединения допускается производить у закрытых хранилищ вплотную к наружным стенам, а у открытых хранилищ — не ближе 5 *м* от них.

Допускается устраивать колонки присоединения на опорах низковольтных сетей

28. Питающая сеть к колонкам присоединения выполняется бронированным кабелем, проложенным в земле.

При пересечении с трубопроводами укладку кабеля необходимо производить в газовой трубе длиной не менее 2 *м*.

Укладка кабелей через открытые каналы выполняется в газовой трубе с учетом выпуска трубы на 1 *м* с обеих сторон от канала.

Спуски к колонкам присоединения, установленным непосредственно на опорах низковольтной воздушной линии, выполняются проводом с изоляцией не ниже 500 *в*, проложенным в стальной трубе. При этом должны предусматриваться мероприятия, предупреждающие проникновение влаги в стальные трубы.

29. Прокладка кабелей через хранилища хлопка-сырца не разрешается.

30. Сооружение высоковольтных воздушных линий, устройство столбовых трансформаторов и открытых трансформаторных подстанций на территориях хлопкозаводов и заготовительных пунктов не допускается.

31. Склады (хранилища) хлопка-сырца на хлопкоочистительных заводах оборудуются телефонной связью, извещателями электрической пожарной сигнализации или автоматическими тепловыми пожарными извещателями (для автоматизированных хлопкозаводов), связанными с помещениями пожарной охраны завода, имеющими в свою очередь связь с пожарной командой города.

32. Склады (хранилища) хлопка-сырца на хлопкозаготовительных пунктах оборудуются звуковой пожарной сигнализацией (сиренами, колоколами, отрезками рельсов или стального проката и т. п.).

Хлопкозаготовительные пункты оборудуются телефонами для связи с ближайшей пожарной камандой.

V. ДОРОГИ И ПРОЕЗДЫ

33. Ко всем складам, навесам и площадкам для бунтов хлопка-сырца должны быть устроены дороги и объезды, пригодные для движения автомобилей в любое время года.

К водоемам и резервуарам, хранящим запасы воды для тушения пожара, должны устраиваться сквозные подъезды. При невозможности устройства сквозных подъездов у водоемов и резервуаров должны быть построены мощеные площадки размером 12×12 *м* для разворота пожарных автомашин.

34. При пересечении железнодорожными путями проезда к складам, навесам и площадкам для бунтов хлопка-сырца должен устраиваться второй переезд через железнодорожные пути на расстоянии от первого переезда не менее длины расчетного состава поезда.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр
I. Общие положения	3
II. Строительные указания	4
III. Водоснабжение	7
IV. Электрооборудование, сигнализация и связь	8
V. Дороги и проезды	10

ГОССТРОЙ СССР
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМЫ

* * *

Госстройиздат
Москва, Третьяковский проезд, д 1

Редактор издательства *В П Страшных*
Технический редактор *Т М Гольберг*

Сдано в набор 21 XII 1960 г
Подписано к печати 26 I 1961 г
Т 00180 Бумага $84\times108^{1}/_{32} = 0\ 187$
бум л —0 61 печ л (0 57 уч изд л)
Тираж 4 000 экз Изд № VI-5903
Зак № 2096 Цена 3 коп

Типография № 1 Государственного
издательства литературы по
строительству архитектуре и
строительным материалам,
г Владимир

gost.e-ecolog.ru