

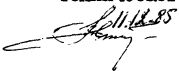
**Министерство строительства предприятий  
нефтяной и газовой промышленности**

ОКП

**Группа К 34  
УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер Главного  
технического управления

В.А.Алютов



**КОМПЛЕКТ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ  
(ИНВЕНТАРНЫХ) СБОРНО - РАЗБОРНЫХ  
ЗДАНИЙ КОНСТРУКТИВНОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ  
СИСТЕМЫ СКЗ-М**

**Групповые технические условия  
ТУ 102-377-84**

**Изменение № 2**

**Срок введения с 01.01.86**

**СОГЛАСОВАНО**

Главный инженер  
Серпуховского КСК

Письмо Н.М.Биткин  
№ 04/937 от 20.09.85

Начальник Государственной  
инспекции по качеству  
строительства

А.С.Бояринов

Начальник бюро экспертиз  
стандартов МПС СССР

Письмо Д.И.Шафиркин  
№ 22.33-03/5446 от 18.11.85

Директор ЭКБ  
по железобетону

Н.С.Морозов

Зам. директора ЦНИИОМТИ

В.В.Шахпаров



№ 10-84/11-85  
№ 23/85  
№ 10-84/11-85  
№ 23/85  
№ 10-84/11-85  
№ 23/85  
№ 10-84/11-85  
№ 23/85

1. Таблицу I и приложение I заменить на таблицу Ia.
2. Таблицу 3 заменить таблицей За.
3. Пункт I.2.4 слова с "заказчиком" заменить словами "с предприятием-изготовителем".
4. Пункт I.3.2 дополнить словами "с учетом требований рабочих чертежей и п.п. I.3.3; I.3.4 и I.3.5 настоящих технических условий".
5. Пункт I.3.6 изложить в новой редакции: "В качестве ограждающего элемента стеновой панели для общественных и производственных зданий обычного и северного исполнения II степени огнестойкости должны применяться трехслойные металлические панели с утеплителем из минераловатной плиты".
6. Пункт I.3.7 изложить в новой редакции. В качестве ограждающего элемента стеновой панели могут применяться:
  - панели трехслойные металлические с утеплителем из пенополиуретана по ГОСТ 23486-79 для производственных зданий У степени огнестойкости обычного исполнения ;
  - панели трехслойные металлические со средним слоем из фенолоформальдегидного пенопласта по ТУ 400-28-290-82 для общественных и производственных зданий III степени огнестойкости обычного исполнения;
  - панели алюминиевые каркасные по ТУ 102-190-78 для производственных зданий II степени огнестойкости обычного и северного исполнения.
7. Пункт I.3.10 исключить.
8. Подраздел I.3 дополнить новыми пунктами:

I.3.Па. В качестве ограждающего элемента панели покрытия могут применяться панели с применением стального оцинкованного гофрированного профиля для безрулонных кровель по ТУ 102-104-76.

1 / 102-377-84 Изменение № 2

Изм	Учит	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
разраб		КАЦАНОВ	Кали			2	9
провер		Гольцов	Павл				
И Конгр		Кузнецов	Кузнецов				

44

ЭКБ  
по железобетону

С. № 13/102-377-84  
Лист № 2  
Изм. № 2  
Изм. № 2  
Изм. № 2  
Изм. № 2

1.3.16. Для устройства перегородок в производственных зданиях следует применять металлические трехслойные панели с утеплителем из пенополиуретана по ГОСТ 23486-92 или панели перегородок асбестопементные трехслойные на деревянном каркасе с утеплителем из минераловатных плит типа ППА по ТУ 102-339-83.

Для устройства перегородок в общественных зданиях следует применять металлические трехслойные панели со средним слоем из фенолоформальдегидного пенопласта по ТУ 400-28-290-81".

1.3.17. Для устройства несущих перекрытий внутренних помещений производственных зданий должны применяться панели по ГОСТ 23486-79 или панели по ТУ 102-339-83, а для общественных зданий - панели по ТУ 400-28-290-81.

Для устройства несущих перекрытий должны применяться профили стальные оцинкованные гнутые с трапециевидной формой гофра для строительства по ГОСТ 24045-80.

Подвесной потолок должен выполняться в соответствии с требованиями рабочих чертежей.

1.3.18. Здание клубных помещений в КОСК-2; КОСК-3 и КОСК-5 должны выполняться из контейнерных блоков Б1 + Б12, изготовленных по рабочим чертежам проекта З288 ЭКБ по железобетону.

Панели в местах примыкания блоков здания клубных помещений к зданиям из секций СКЗ-М должны соответствовать ТУ 400-28-290-81.

1.3.19. Для устройства оснований для общественных и производственных зданий в зависимости от климатических и геофизических параметров территории района строительства следует применять плиты железобетонные для оснований складывающихся комплектных зданий по ТУ 102-354-82 или плоские плиты железобетонные по рабочим чертежам проекта 956К ЭКБ по железобетону.

1.3.20. В общественных зданиях КОСК-1, КОСК-4 и КОСК-5 должен монтироваться плавательный бассейн типа ОСВОД-13 по ТУ 226 РСФСР 97-82.

Подпись и дата  
 Подпись и дата  
 Подпись и дата  
 Подпись и дата  
 Подпись и дата  
 Подпись и дата

В очистной установке бассейна для осветления воды должен применяться механический фильтр ФОВ-1,5 - 6 по ОСТ 108.030.10-78.

9. Пункт 1.4.1 дополнить абзацем "Элементы колонны, предназначенные для установки и фиксации опорной части ригеля должны изготавливаться из низколегированной стали по ГОСТ 19282-73".

10. Пункт 1.4.3 изложить в новой редакции: "Наружная и внутренняя обшивка панелей стеновых и торцевых с минераловатным утеплителем должна изготавливаться из стального оцинкованного гнутого профиля высотой 18мм по ГОСТ 24045-80".

11. Пункт 1.4.4 изложить в новой редакции: "Наружная обшивка панелей покрытия должна изготавливаться из стального оцинкованного гнутого профиля высотой 79 и 80мм по ГОСТ 24045-80. Внутренняя обшивка панелей покрытия должна изготавливаться из стального оцинкованного гнутого профиля высотой 10 и 18мм по ГОСТ 24045-80".

12. Пункт 1.4.5 изложить в новой редакции: "Промежуточные поперечные элементы (прогоны) каркасов стен и кровли должны изготавливаться из стальных профилей по ГОСТ 8509-72; ГОСТ 19771; ГОСТ 8240-72 и ГОСТ 8278-83".

13. Пункт 1.4.6 изложить в новой редакции: "Промежуточные поперечные элементы (прогоны), входящие в состав ограждающих конструкций стен и покрытия должны изготавливаться из листов алюминия марки АМг2 ГОСТ 21631-76".

14. Пункт 1.4.7 изъять в конце абзаца слова "толщиной 50 и 70мм".

15. Пункт 1.4.8 дополнить словами "... или другие материалы с физико-механическими свойствами не ниже указанных".

16. Пункт 1.4.9 изложить в новой редакции: "Оконные блоки могут быть деревянными или металлическими. Конструкция и размеры должны соответствовать действующим стандартам и техническим условиям".

Изм	Лист	№ док-м	Подпись	Дата

17. Пункт I.4.10 изложить в новой редакции: Дверные блоки могут быть деревянными или металлическими. Конструкция и размеры должны соответствовать действующим стандартам и техническим условиям".

18. Пункт I.4.13 изложить в следующей редакции: "Для изготовления нащельников, фартуков должны применяться: сталь тонколистовая оцинкованная по ГОСТ I4918-80 группы Б, I класса покрытия, марки СтЗкп по ГОСТ 380-71; сталь листовая углеродистая обыкновенного качества 2-й категории, 2-й группы по ГОСТ I6523-70 марки БстЗкп или БстЗпс по ГОСТ 380-71; листы из алюминия по ГОСТ 2I63I-76".

19. Пункт I.5.3 изложить в следующей редакции: "Для ручной электродуговой сварки должны использоваться электроды, обеспечивающие прочность шва не ниже, чем электроды Э42-А по ГОСТ 9467-75".

20. Пункт I.7.2 изложить в следующей редакции: "Сборка каркасов панелей стеновых и кровельных должна производиться в кондукторах".

21. Пункт I.7.3 дополнить словами "... и настоящих технических условий".

22. Пункт I.8.3 изложить в следующей редакции: "Все стальные узлы и детали, поступающие на сборку панелей, должны быть огрунтованы. После сборки панелей дефекты грунтовки должны быть устранены тем же грунтом".

23. Пункт I.I2.2. После обозначения "ГОСТ 2I929-76" дополнить "и ГОСТ 2I650-76".

24. Пункт I.I2.5. дополнить словами "... или отослана почтой".

25. Пункт 2.3 изложить в новой редакции: "При периодических испытаниях должна проводиться проверка основных элементов комплекта здания (панелей стеновых, торцевых и панелей покрытия) на соответствие требованиям раздела I настоящих технических условий.

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Г. изд. и дата
44				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Периодическим испытаниям подвергают продукцию, выдержавшую приемо-сдаточные испытания.

Периодические испытания должны проводиться не реже одного раза в полугодие выборочно в объеме - 5 панелей стеновых; 3 панели торцевые и 5 панелей покрытия.

26. Пункт 2.4. исключить из второго абзаца слова: "... по программе периодических испытаний".

27. Пункт 2.5. изложить в новой редакции: "Типовые испытания должны включать контрольный монтаж части здания (не менее 2-х складывающихся секций) с обязательным включением торцевых панелей.

Типовые испытания проводятся с целью проверки соответствия зданий рабочим чертежам и настоящим техническим условиям.

28. Пункт 3.5 исключить второй абзац.

29. Пункт 3.7 исключить.

30. Пункт 3.8 изложить в новой редакции. Качество укладки минераловатных плит в панелях должно производиться внешним осмотром.

31. Пункт 3.9 исключить.

32. Пункт 3.II исключить.

33. Пункт 4.I. Слово "Проверка" заменить словом "Перевозка". Обозначение "ГОСТ 24597-8I" исключить.

34. Пункт 4.4 изложить в новой редакции "Транспортирование комплектов элементов железнодорожным транспортом осуществить на открытом подвижном составе с учетом наиболее рационального использования грузоподъемности и вместимости вагонов и в соответствии с требованиями действующих "Правил перевозок грузов" и "Технических условий погрузки и крепления грузов", утвержденных МПС СССР".

35. Пункт 4.5 изложить в следующей редакции: "Пакеты и ящики должны иметь обозначенные места строповки и крепления их к транспортным средствам".

Изм. №, стр.	Изм. № докум.	Изд. № докум.	Изд. № докум.
44			

Изм.	Лист				

36. Пункт 4.8 число "1.6" заменить на число "2.7".

37. Приложение 2 дополнить:

ТУ 102-104-76 "Панели покрытия с применением стального оцинкованного гофрированного профиля для безрулонных кровель промышленных зданий".

ТУ 102-190-78 "Панели алюминиевые каркасные для стен отапливаемых производственных зданий".

ТУ 102-339-83 "Панели перегородок асбестоцементных, трехслойных на деревянном каркасе с минераловатными плитами".

ТУ 102-354-83 "Плиты железобетонные для оснований складывающихся комплектных зданий".

ТУ 226 РСФСР 97-82 "Сборно-разборный бассейн ОСВОД-13".

ОСТ 108.030.10-78 "Фильтр механический для осветления воды".

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дус.	Год и дата
44				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТУ 102-377-84				Изменение № 2
				7

Таблица 1а

Наименование комплекта	Обозначение проекта	Обозначение комплекта	Кол-во пролетов	Кол-во секций, шт.	Площадь м2	Наименован. допол. элементов, входящих в комплект пост. Основ. из ж/б плит									
						перегородки	потолок подвесной	подкрановые пути	бассейн	очистная установка	блоки клубн. помещений	панели примыкания блоков	по ТУ 102-354-85	по проекту 956К	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Общественные здания															
1. Бассейн	3288-3	КОСК-1	I	12	432	+	+	-	+	+	-	-	ж	ж	
2. Спортзал	3288-4	КОСК-2	I	12	432	+	+	-	-	-	-	-	ж	ж	
3. Клуб	3288-5	КОСК-3	I	12	432	+	+	-	-	-	-	-	ж	ж	
4. Бассейн со спортзалом	3288-2	КОСК-4	2	24	864	+	+	-	+	+	+	+	ж	ж	
5. Бассейн, спортзал, клуб	3288-1	КОСК-5	1/2	26	1296	+	+	-	+	+	+	+	ж	ж	
Производственные и складские здания бетонных заводов															
6. Газрегуляторный узел	2106-09	ПС-1	I	2	72	-	-	-	-	-	-	-	ж	ж	
7. Дозаторная	2106-02	ПС-2	I	5	180	+	+	-	-	-	-	-	ж	ж	
8. Склад ГСМ	2106-11	ПС-3	I	11	396	-	-	-	-	-	-	-	ж	ж	
9. Тарный склад	2106-05	ПС-4	2	48	1740	+	+	+	-	-	-	-	ж	ж	
10. Производственный корпус	2106-01	ПС-5	1/2	90	3258	+	+	+	-	-	-	-	ж	ж	
11. Ремонтно-механические мастерские	1623-6	ПС-6	I	11	396	-	-	-	-	-	-	-	ж	ж	
12. Склад производственных и промышленных товаров	2623-1	ПС-7	I	6	216	-	-	-	-	-	-	-	-	ж	
Производственные многофункциональные унифицированные здания															
13. Многофункциональное здание	10299	ПМ-72	I	2	72	ж	ж	ж	-	-	-	-	ж	ж	
14. Многофункциональное здание	10301	ПМ-180	I	5	180	ж	ж	ж	-	-	-	-	ж	ж	
15. Многофункциональное здание	10310	ПМ-216	I	6	216	ж	ж	ж	-	-	-	-	ж	ж	
16. Многофункциональное здание	10257	ПМ-288	I	8	288	ж	ж	ж	-	-	-	-	ж	ж	
17. Многофункциональное здание	10309	ПМ-396	I	11	396	ж	ж	ж	-	-	-	-	ж	ж	
18. Многофункциональное здание	10258	ПМ-576	I	16	576	ж	ж	ж	-	-	-	-	ж	ж	
19. Многофункциональное здание	10259	ПМ-720	I	20	720	ж	ж	ж	-	-	-	-	ж	ж	
20. Многофункциональное здание	10260	ПМ-1008	2	28	1008	ж	ж	ж	-	-	-	-	ж	ж	
21. Многофункциональное здание	20302	ПМ-1740	2	48	1740	ж	ж	ж	-	-	-	-	ж	ж	
22. Многофункциональное здание	10297	ПМ-3258	1/2	90	3258	ж	ж	ж	-	-	-	-	ж	ж	

Примечание: комплект поставки основных элементов должен соответствовать требованиям п.1.2 настоящих технических условий;  
элементы комплекта отмеченные знаком ж поставляются по согласованию с заводом-изготовителем



мм

Наименование элементов	Высота Н	Ширина В
1. Панель стеновая низкая	3600* 5400	
2. Панель стеновая высокая	5400* 6900 7200	
3. Панель стеновая торцевая	4200* 4800* 5400* 6000 6600 7200	3000
4. Панель покрытия	12360	

Примечание: панели, отмеченные знаком "\*" могут поставляться по согласованию с предприятием изготовителем.

Изм. № 1-14. Изменения от 10.01.84 г. № 14. Изменения от 10.01.84 г. № 14. Изменения от 10.01.84 г. № 14. Изменения от 10.01.84 г. № 14.

44

Изм. Лист № 2. Изм. Лист № 3. Изм. Лист № 4. Изм. Лист № 5.

ТУ 102-377-84 Изменение № 2

Лист

9