

Министерство строительства предприятий
нефтяной и газовой промышленности

ОКП 52 8224

УДК

Груша № 34

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер Главного
технического управления

✓ 25.12.86 Н.И.Курбатов

КОМПЛЕКТ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ
ЗДАНИЯ БЕСКРАНОВОГО (КРАНОВОГО) С
КОНСТРУКЦИЯМИ РАМНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
КП-12.72/576

Технические условия
ТУ 102 - 425-86
(Впервые)

Срок действия с 01.01.87г.
до 31.12.90г.
01.01.96

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
Гипроспецегконструкции
Минмонтажепцстрой

Галустян Ю.Л. Галустян
25.12.86

Главный инженер
Главнефтегазпромстроя

Хутиев А.П. Хутиев
25.12.86

Директор ЭКБ
по железобетону
Морозов Н.С. Морозов
Зав. отделом I
Гольцов Н.Х. Гольцов
Зав. отделом II
Кузнецов В.П. Кузнецов
Главный конструктор
проекта
Качанов А.В. Качанов

Настоящие технические условия распространяются на комплект конструкций для здания производственного бескранового (кранового) с конструкциями рамными пролетом 12 и 18 метров (далее по тексту здание).

Здание предназначено для размещения производственных процессов с неагрессивной или слабоагрессивной средой на площадках строительства магистральных трубопроводов, объектов нефтяной и газовой промышленности и рассчитаны на эксплуатацию в районах с климатическими параметрами, указанными в табл. I.

Таблица I

Исполнение	Вес снегово-го покрова, кН/м (кгс/см ²)	Скоростной напор ветра, кПа (кгс/см ²)	Расчетная тем-ра, минус °C	Климатичес-кий район стр-ва	Сейсмич-ность, балл
Обычное "О"	I,5(I50)	0,48(48)	40	II ₄ , II ₅	8
	I,5 ^x (I50)	0,48(48)	40	II ₄ , II ₅	6(9) ^{xx}
Северное "С"	I,5 (I50)	0,60(60)	50	I ₂ ,II ₂ ,II ₃	8
	2,0 ^x (200)	0,60(60)	50	I ₂ II ₂ ,II ₃	6(9) ^{xx}

* Значения показателей указаны для комплекта зданий типа-размера "I".

** Указанная в скобках сейсмичность обеспечивается при условии снижения снежевой нагрузки до 1,0 кН/м (100 кгс/см²)

Степень огнестойкости здания - IIIa.

Конструктивная система здания - каркасно-панельная.

Конструкция несущего каркаса здания предусматривает применение подвесного электрического крана грузоподъемностью 3,2 тс или ручного крана грузоподъемностью 5,0 тс.

ТУ 102-425-86 изм. № 2

Изм. №	№ документа	Подпись	Лист	Лист	Листов
Разраб	Омельченко А.Г.	Комплект конструкций для здания бескранового (кранового) с конструкциями рамными производственного пролетом 12 и 18 м Технические условия	1	2	16
Пров.	Качанов				
Н.кон	Разоренова Ризо				

ВНИИПК
спецстройконструкция

Несущий каркас зданий принят :

- сплошного сечения из стандартных двутавров,
- сквозного сечения из стандартных двутавров / перфорированная стенка /, получаемого при специальном их распуске.

Условное обозначение комплекта конструкций для производственного здания с рамными конструкциями состоит из буквенно-цифровых групп, разделяемых дефисом.

Пример условного обозначения при заказе комплекта конструкций для производственного здания с рамными конструкциями и несущими каркасом сплошного сечения пролетом 12 м, высотой 7,2 м, площадью 576 м² обычного исполнения без кранового оборудования :

KII-I2.72/576 - 0

То же с крановым оборудованием :

KII-I2.72/576-0-K

То же северного исполнения с несущим каркасом сквозного сечения :

IKII-I2.72/576 - C - K

Изг. № подл.:	Подпись и фамилия	ВЗДМЧ №:	Удобр. №:	Поступ. в б/ата
12.5.94	26.12.90.С.Бор			

Изм.	Лист	№ блок-схем.	Годность	План

ТУ 102-425-86

изм. № 2

Лист

3

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. Комплект конструкций для здания с рамными конструкциями должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекта проектно-конструкторской документации согласно проектам 10354, 10374 или 904102, разработанных НИИПКспецстройконструкция.

I.2. Комплект конструкций для здания должен включать:

конструкции нулевого цикла ;

каркас стальной несущий ;

конструкции ограждающие стеновые ;

конструкции покрытия ограждающие ;

монтажные элементы ;

уплотнители стыков.

I.2.1. Строительные конструкции нулевого цикла должны назначаться при привязке здания к месту строительства привязывающей специализированной организацией.

I.2.2. При привязке конструкций нулевого цикла должны быть применены унифицированные железобетонные конструкции оснований производственных зданий , разработанные ЭКБ по железобетону Миннефтегазстроя.

I.2.3. В случаях, когда по геологическим условиям, применение конструкций нулевого цикла по п.I.2.2 настоящих технических условий невозможно, допускается применение конструкций нулевого цикла любого типа соответствующих геологическим условиям места строительства здания.

I.3. Основные параметры и размеры

I.3.1. Основные параметры и размеры собираемых зданий должны соответствовать указанным в табл. 2.

нр.н.н.н.н.н.	подпись и фамилия	взам.нр.н.н.н.
72594	26.12.90. Смир.	

заполнено и доказано: *Ульянова Елена*

ТУ 102-425-86

изм. № 2

102

Таблица 2

Размеры в мм

Обозна- чение	Про- лёт	Длина	Высота	Высота до низа несущих конст- рукций	Площадь M2	Расход стали на несущий каркас	
						исполнение	
						"0"	"C"
KIII2	I2	48000	7200	7000	576	30,00(41,80)	32,20(44,00)
IKIII2	I2	48000	7200	6800	576	26,20(42,10)	26,30(51,60)
KIII8	I8	60000	7200	6900	I080	40,33 (52,47)	40,33 (52,47)
IKIII8	I8	60000	7200	6800	I080	36,44 (53,88)	36,52 (56,18)

Примечание. В скобках указан расход стали на металлоконструкции всего здания.

I.3.2. По согласованию с заказчиком здание может быть оборудовано подкрановыми путями для использования подвесного крана электрического грузоподъемностью не более 3,2 тс или подвесного крана ручного грузоподъемностью не более 5,0 тс.

I.3.3. Конструкции нулевого цикла должны поставляться в соответствии с документацией, разработанной привязывающей организацией в установленном порядке и по соответствующим техническим условиям.

1.3.4. Допускается поставка комплектов конструкций для зданий без конструкций нулевого цикла.

I.3.5. По согласованию с заводом-изготовителем в комплект конструкций для здания могут быть включены объемные блоки электротехнического, сантехнического и производственного назначения.

I.4. Характеристика

I.4.I. Характеристика конструкций нулевого цикла должна соответствовать технической документации, разработанной привязыва-

щей организацией в установленном порядке.

I.4.2. Несущий стальной каркас должен состоять из: колонн, ригелей, стоек, фахверка, связей вертикальных, связей горизонтальных, прогонов.

I.4.3. Несущие конструкции здания колонны и ригели должны изготавляться из двутавров с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020.

Для зданий типоразмера "I" должны использоваться двутавры с перфорированной стенкой в соответствии с рабочими чертежами после специального распуска двутавров.

I.4.5. Стойки фахверка должны изготавляться в соответствии с рабочими чертежами.

I.4.6. Связи вертикальные и горизонтальные должны выполняться из равнобоких уголков по ГОСТ 8509.

I.4.7. Прогоны должны выполняться из швеллеров по ГОСТ 8240.

I.4.8. Ограждающие стенные конструкции должны включать:
панели стенные ;
панели оконные ;
дверь двухполюсную ;
ворота распашные.

I.4.9. В качестве стенных панелей в соответствии с проектно-конструкторской документацией должны применяться асбестоцементные панели по ТУ 102-462-88 или стальные панели типа "сэндвич" по ТУ 102-546-90.

I.4.10. Двери и ворота должны изготавляться в соответствии с рабочими чертежами.

I.4.11. Оконные панели для зданий исполнения "С" должны иметь тройное остекление.

Лист № 10/11	Номера и дата взам. № 0402. Изм. № 0402. Пометы и дата
Год 5-94	26.12.90. Срок

Чертеж № 10/11	Номера и дата взам. № 0402. Изм. № 2
Лист № 10/11	Пометы и дата

I.4.12. В качестве панелей покрытия в соответствии с проектно-конструкторской документацией должны применяться асбестоцементные панели по ТУ 102-462-88 или стальные панели типа "сэндвич" по ТУ 102-545-90.

I.4.13. Устройство кровли и применяемые материалы должны соответствовать рабочим чертежам.

I.5. Материалы, применяемые при изготовлении

I.5.1. Детали несущего стального каркаса должны изготавляться из сталей марок, указанных в рабочих чертежах и настоящих технических условиях.

I.5.2. В качестве уплотнителей стыков между стеновыми панелями должны применяться следующие прокладки: для исполнения "0" - порополиуретановые по ГОСТ 19177 ; для исполнения "С" - пенополиуретановые марки ППУ-ЭМ-1 по ТУ 6-05-1473-76.

I.5.3. Для изготовления нашельников должна применяться сталь тонколистовая оцинкованная по ГОСТ 7118.

I.6. Требования к сварке

I.6.1. Основные типы и конструктивные элементы сварочных швов выполняются: при ручной электросварке по ГОСТ 5264 , при полуавтоматической - по ГОСТ 14771.

I.6.2. Для полуавтоматической дуговой сварке в среде углекислого газа должна использоваться проволока С-08 Г2С по ГОСТ 2246

I.6.3. Для ручной электродуговой сварки должны использоваться электроды Э42А по ГОСТ 9467.

I.6.4. По внешнему виду сварные швы должны удовлетворять следующим требованиям: иметь гладкую поверхность без наплыпов, прожогов, сужений и перерывов, без резкого перехода к основному металлу ; направленный металл по всей длине шва должен быть плотен без трещин, скоплений и цепочек пор: допускается не более 5 пове-

Изд. № 2022г.	Подпись и дата	Взам.ибл. № 146. № 0001.	Подпись и дата
72594	26.10.90	Х.Д.Д.	/

После сборки дефекты огрунтовки должны быть устраниены тем же грунтом.

I.9.4. Все крепежные детали (болты, шайбы и др.) ограждающих элементов должны иметь электрохимическое цинковое покрытие не менее 15 мкм.

I.10. Срок службы здания должен быть не менее 25 лет.

I.II. Комплектность

I.II.1. В комплект поставки должны входить:

паспорт и инструкция ;

комплект конструкций здания согласно комплектовочной ведомости; приведенной в паспорте ;

товаро-сопроводительная документация.

I.II.2. Вместо инструкции допускается использование технической документации на здание, выполненной в соответствии с требованиями СПДС с обязательным указанием по производству работ.

I.I2. Маркировка

I.I2.1. На внутренней стороне правой створки ворот, на высоте 1600 мм от пола, должна быть укреплена фирменная табличка по ГОСТ 12971 , содержащая следующие данные:

наименование министерства по подчиненности ;

наименование предприятия-изготовителя ;

условное обозначение здания ;

год выпуска.

I.I2.2. Все строительные конструкции комплекта здания должны иметь маркировку, соответствующую требованиям, указанным в рабочей документации и комплектовочной ведомости, приведенной в паспорте.

Инв. № подъезд.	Подпись и фамилия	Заводской № документа
72-5-94	Л.Б.Г. ЗЕМЧЕНКО	122-01

Заводской № документа	Подпись начальника
-----------------------	--------------------

I.12.3. Маркировка должна наноситься масляной краской по ГОСТ 482 или другим способом, обеспечивающим сохранность маркировки до монтажа конструкций здания.

I.I2.4. Транспортная маркировка каждого грузового места (пакетов, ящиков) должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192 с указанием основных, дополнительных и информационных надписей; выполненных несмываемой краской на ярлыках (надежно прикрепляемых к грузу) или ящиках.

I.I3. Упаковка

I.IЗ.I. Конструкции несущего каркаса, стены, покрытия, входящие в комплект здания, должны формироваться в пакеты, обеспечивающие сохранность их при транспортировке и складировании. Габариты пакетов должны быть не более: длина - 12600 мм ; ширина 3200 мм ; высота - 2700мм. Масса пакета должна быть не более 12т.

1.13.2. Монтажные элементы, нашельники и фартуки, уплотнители стыков должны быть упакованы в ящики типа II-2, соответствующие требованиям ГОСТ 2991 . Упаковка в ящики должна производиться плотно без специальных прокладок.

I.II.3. Масса ящиков брутто не должна быть менее 200 кг и более 500 кг.

I.II.4. В случае отправки комплектов элементов в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ 15846.

I.I3.5. Техническая документация, предлагаемая к комплекту конструкций здания, должна быть в пакете из упаковочной бумаги по ГОСТ 8828 и находиться в ящике номер I.

I.II.6. Упаковка должна быть выполнена по схеме отгрузки комплекта элементов и повагонной загрузки, согласованной с Управлением железной дороги.

22.534 26.12.90% (D.C.)

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. При проверке соответствия комплекта конструкций здания требованиям настоящих технических условий предприятие-изготовитель должно проводить следующие виды контрольных испытаний:

приемо-сдаточные ;

периодические ;

типовые.

2.2. Приемо-сдаточным испытаниям должен подвергаться каждый комплект конструкций, при этом должны проверяться :

внешний вид и качество лакокрасочного покрытия элементов конструкций ;

геометрические размеры элементов конструкций здания на соблюдение требований настоящих технических условий и рабочим чертежам; качество сварных соединений ;

комплектность ;

маркировка и упаковка ;

наличие паспорта и инструкции по монтажу конструкций здания.

2.2.1. В случае выявления дефектов допускается их устранение с последующим предъявлением элементов ОТК.

2.2.2. При отсутствии возможности ликвидации дефекта изделие должно быть забраковано.

2.2.3. Качество сварных соединений и подготовка поверхности к нанесению защитных покрытий должны проводиться до грунтования металлоконструкций.

2.3. При периодических испытаниях должна проводиться проверка основных конструкций комплекта зданий на соответствие требованиям раздела I настоящих технических условий.

Периодические испытания конструкций комплектов зданий должны проводиться не реже одного раза в три месяца по программе, утвержденной в установленном порядке.

Числитель	Падение и время	Фамилия	Числитель	Числитель
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5

2.4. Типовые испытания должны проводиться после внесения изменений в основные конструкции комплексов зданий или технологии их изготовления с целью проверки эффективности внесенных изменений.

Типовым испытаниям должны подвергаться конструкции зданий, прошедшие приемо-сдаточные испытания, по программе периодических испытаний.

2.5. Типовые испытания должны включать контрольный монтаж здания или его части с обязательным включением элементов панелей стековых торцевых.

2.6. Проверка на прочность основных элементов здания должна проводиться при постановке продукции на производство, а также при наличии изменений, внесенных в конструкцию элементов и влияющих на их прочность.

2.7. При наличии неудовлетворительных результатов периодических и типовых испытаний, хотя бы по одному элементу комплекта здания, должны проводиться повторные испытания с увеличением количества испытуемых элементов в два раза.

Испытуемые элементы должны быть взяты в обоих из одной партии.

При получении при повторных испытаниях неудовлетворительных результатов, вся партия изделий должна быть выбракована и должен быть составлен акт выбраковки.

3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. Проверка качества материалов должна проводиться по сертификатам предприятий-поставщиков, а при их отсутствии по данным испытаний лаборатории предприятия-изготовителя.

3.2. Внешний вид и качество лакокрасочных покрытий должны контролироваться внешним осмотром.

3.3. Геометрические размеры элементов конструкций комплекта должны контролироваться с помощью следующих измерительных инструментов:

443

линейки металлические измерительные по ГОСТ 427-75 ;
штангенциркули по ГОСТ 266-80 ;
штангенглубиномеры по ГОСТ 162-80;
рулетки измерительные металлические 2-го класса типов РЗ-2;
РЗ-5; РЗ-10; РЗ-30 по ГОСТ 7502-69.

3.4. Качество огрунтовки должно проверяться выборочно внешним осмотром в соответствии с ГОСТ 4765-73.

3.5. Скрытые работы должны оформляться актом.

3.6. Чистота обработки поверхности должна проводиться внешним осмотром и сравнением с образцами шероховатости поверхности по ГОСТ 9378-75.

3.7. Методы контроля качества сварных швов должны соответствовать ГОСТ 8242-79.

3.8. Комплектность проверяется путем сопоставления предъявляемого комплекта конструкций зданий и комплектующей ведомости.

4. ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование комплекта конструкций здания осуществляется железнодорожным, водным и автомобильным транспортом, согласно действующих правил на соответствие перевозки при соблюдении требований ГОСТ 21929-76; ГОСТ 24597-81 и инструкции по эксплуатации зданий.

4.2. Перевозка комплекта конструкций по железной дороге, водным и автомобильным транспортом должна осуществляться в упаковке, соответствующей требованиям п. I настоящих технических условий.

4.3. Транспортирование автомобильным транспортом комплекта конструкций должно производиться в соответствии с "Правилами дорожного движения", "Общими правилами перевозок грузов автомобильным транспортом", "Инструкцией по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом" МВД СССР.

Ura 13.00-2020. Razvijeno u četvrti razred učenika Škole J. J. Strossmayera

4.4. При транспортировании комплектов конструкций железнодорожным транспортом на открытом подвижном составе необходимо руководствоваться "Техническими условиями погрузки и крепления грузов", а также "Правилами перевозок грузов МПС".

4.5. При транспортировании пакеты и ящики должны иметь обозначенные места крепления их к транспортным средствам.

4.6. Условия хранения конструкций комплекта у изготовителя и потребителя должны гарантировать их полную сохранность и качества товарного вида и соответствовать группе III по ГОСТ 15150-69.

4.7. Конструкции комплекта должны храниться у изготовителя и потребителя с применением подкладок на открытой ровной площадке с уклоном и устройством, обеспечивающим отвод дождевых и талых вод при соответствии противопожарным требованиям.

4.8. При транспортировке и хранении панелей стеновых и покрытия у изготовителя и потребителя они должны быть упакованы в пакеты. Пакеты должны быть уложены на подкладки. Высота пакета должна быть не более 1,6 метра.

4.9. Погрузка и разгрузка конструкций несущего каркаса, пакетов панелей стеновых и покрытия должны производиться краном грузоподъемностью не менее 10,0 тс.

5. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие конструкций комплекта здания требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных рабочими чертежами и техническими условиями.

5.2. Срок гарантии на элементы комплектной поставки для здания устанавливается - 36 месяцев со дня первого монтажа здания, но не более 39 месяцев со дня отгрузки комплекта конструкций потребителю.

Шифр номенклатуры	Наименование и описания	Заводской №	Лист №	Модель и серия
47-01				

4347 Лист № 00 документ Годность до 01.01.2003

ТУ 102-425-86

лист

12

П Е Р Е Ч Е Н Ь
документов, на которые даны ссылки в ТУ

Обозначение	Наименование
ГОСТ 9.402-80 (СТ СЭВ 5732-86)	ЕСЭКС. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием.
ГОСТ 162-80	Штангенглубиномеры. Технические условия
ГОСТ 166-80	Штангенциркули. Технические условия
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 482-77	Белила цинковые густотерпные. Технические условия
ГОСТ 2246-70	Проволока стальная сварочная. Технические условия
ГОСТ 2889-80	Мастика битумная кровельная горячая. Технические условия
ГОСТ 2991-85	Ящики доштатные неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия
ГОСТ 3242-79	Соединения сварные. Методы контроля качества
ГОСТ 4765-73	Материалы лакокрасочные. Метод определения прочности при ударе
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
ГОСТ 7502-80	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 8240-89	Сталь горячекатаная. Швеллеры. Сортамент
ГОСТ 8509-86 (СТ СЭВ 104-74)	Уголки стальные горячекатанные равнополоч- ные. Сортамент
ГОСТ 8828-75	Бумага двухслойная упаковочная. Общие технические условия
ГОСТ 9355-81	Грунтовка ХС-О10, эмаль ХС-710, лак ХС-76. Технические условия
ГОСТ 9378-75 (СТ СЭВ 840-78)	Образцы шероховатости поверхности (сравнения) . Технические требования

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ № 0002
26.12.90 г. Госстандарт СССР

№ 2594

ИЗМ. Лист № 0004

Продолжение приложения № 1^а

- | | |
|-----------------|---|
| ГОСТ И0923-82 | Рубероид. Технические условия |
| ГОСТ И2971-67 | Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры |
| ГОСТ И4192-77 | Маркировка грузов |
| ГОСТ И4771-76 | Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры |
| ГОСТ И5150-69 | Машины, приборы и другие технические изделия. Использования для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды |
| ГОСТ И5846-79 | Продукция отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение |
| ГОСТ И9177-81 | Прокладки резиновые пористые уплотняющие . Технические условия |
| ГОСТ 23494-79 | Грунтovка ХС-059, эмали ХС-759, лак ХС-724. Технические условия |
| ГОСТ 26020-83 | Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок. Сортамент |
| ТУ 6-05-И473-76 | Пенополиуретан эластичный морозостойкий марки ППУ-ЭМ-1 |
| ТУ И02-462-88 | Панели стеновые и кровельные каркасные асбестоцементные с утеплителем из минераловатных плит |
| ТУ И02-545-90 | Панели кровельные бескаркасные трехслойные стальные с утеплителем из минераловатных плит типа "сэндвич" |
| ТУ И02-546-90 | Панели стеновые бескаркасные трехслойные стальные с утеплителем из минераловатных плит типа "сэндвич" |

1970. 1970. 1970. 1970. 1970. 1970. 1970. 1970. 1970. 1970. 1970. 1970.

ту Т02-425-86 изм. № 2

100m

16

Министерство строительства предприятий
нефтяной и газовой промышленности

ОКП 52 8224

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
Главнефтегазпромстрой
Хутиев
26.04.87

УДК

Группа № 34

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Главного технического
управления

Н.И.Курбатов

Н.И.Курбатов
26.06.87

КОМПЛЕКТ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ
ЗДАНИЯ БЕСКРАНОВОГО (КРАНОВОГО) С
КОНСТРУКЦИЯМИ РАМНЫМИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
КП-12.72/576

Технические условия

ТУ 102 - 425 - 86

Изменение №1

Срок введения *с 01.08.87*

| | | | | | | |
|--------|-------|-----------|------|--------------|-------|-----------|
| Инв. № | номер | документа | дата | взам. инв. № | номер | документа |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

И.о. директора ЭКБ
по железобетону
А.Б.Рубинштейн
Зав. отделом 10
В.П.Кузнецов
Зав. отделом I
Н.Х.Гольцов
14.07.87

Изменение № I
к ТУ 102-425-86

Титульный лист и основная надпись (графа I). В наименовании технических условий заменить: обозначение "КП-12.72/576" на слова "пролетом 12 и 18 метров".

Вводная часть. Первый абзац. Заменить: обозначение "КП-12.72/576" на слова "пролетом 12 и 18 метров".

Пункт I.I изложить в новой редакции:

"I.I. Комплект конструкций для здания должен изготавляться в соответствии с настоящими техническими условиями и комплектом конструкторской документации, разработанной ЭКБ по железобетону Миннефтегазстроя".

Пункт I.10.I и приложение I. Исключить ссылку на ГОСТ22853-83

Пункт I.2. Заменить слова: "Здание должно" на "Комплект конструкций для здания".

Пункт I.2.4 изложить в новой редакции: "I.2.4. Геометрические параметры зданий, собираемых из комплектов конструкций, должны соответствовать указанным в табл.2.

Таблица 2

| Наименование | ММ | | |
|------------------------------------|-----------------------|---|---------------|
| | Обозначение комплекта | | |
| | KP-12.72/ 576 | ! | KP-18.72/1080 |
| Пролет | 12000 | | 18000 |
| Длина | 48000 | | 60000 |
| Высота до низа несущих конструкций | 7000 | | 6900 |

Пункт I.2.7 изложить в новой редакции:

"I.2.7. Допускается поставка комплектов конструкций для зданий без конструкций нулевого цикла".

Раздел I дополнить новым пунктом-I.2.8:

"I.2.8. По согласованию с заводом-изготовителем, в комплект конструкций для здания могут быть включены объемные блоки электротехнического, сантехнического и производственного назначения".

ТУ 102-425-86 изм. I

| | |
|---------------|--|
| Подп. и дата | |
| Инв. № | |
| Взам. инв. № | |
| Переп. и дата | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----------|------|------------|-------|-------|
| Разраб. | 1 | Качанов | 1 | 23.04 |
| Пров. | 2 | Омельченко | 1 | 23.04 |
| Н. контр. | 3 | Разоренова | 1 | 23.04 |
| Утв. | | | | |

Комплект конструкций для здания бескаркасного (кранового) с конструкциями объемными производственного назначения
КП-12.72/576 Технические условия

Лист. Лист. Листов
А 2 3
ЭКБ по железобетону

Пункты I.3.3 и I.3.4 заменить ссылку: ТУ-2-24-72 на ГОСТ 26020-83.

Пункт I.3.5 изложить в новой редакции:

"I.3.5. Стойки фахверка должны изготавляться в соответствии с рабочими чертежами".

Пункты I.3.8 и I.3.9 исключить.

Пункты I.3.I2, I.3.I3 и I.3.I4 изложить в новой редакции:

"I.3.12. Оконные панели, двери и ворота должны изготавливаться в соответствии с рабочими чертежами.

Допускается применение оконных панелей по ТУ 102-58-75".

Приложение I. Заменить ссылку: ТУ 2-24-72 на ГОСТ 26020-83
"Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок.
Сортамент".

Udo je novi radnik u četvrti. Brzo uveo je svih. Ne želi da
radnici u četvrti

ту 102-425-86 изм. № 1

документ

3

Министерство строительства предприятий
нефтяной и газовой промышленности СССР

OKI 52 8224

Группа № 34

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ССО

"Нефтегазпромстрой"

А.П.Хутиев

17.07.90г.

ИЗВЕЩЕНИЕ № 2
об изменении ТУ 102-425-86

КОМПЛЕКТ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ЗДАНИЯ БЕСКРАНОВОГО
(КРАНОВОГО) С КОНСТРУКЦИЯМИ РАМНЫМИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ПРОЛЕТОМ 12 И 18 МЕТРОВ

Главный инженер
БНИИКспецстройконструкции

М.М.Лебедев
28.06.90
Б.Рубинштейн

Зав. отделом № 10
В.П.Кузнецов
28.06.90

Зав. отделом № 9

Н.Х.Гольцов
28.06.90

1990

| | | | | | | | |
|---|-------------------------|---------------|--|------------------------|----------------------|------|--------|
| ВНИИПК
спецст-
ройконс-
трукция
отдел О | Извещение | Обозначение | | Причина | Шифр | Лист | Листов |
| | 2 - 90 | ТУ И02-425-86 | | СМ. Ниже | | 2 | 13 |
| Дата
выпуска | Срок
изм. | | | Срок
действия
ПИ | Указание о внедрении | | |
| Указание
о
заделе | На заделе не отражается | | | | | | |

| Изм | Содержание изменения | | | | Применимость | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|-------------------------------|-------------------|-----------|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 2 | Причины и шифры: Продление срока действия - 0
Внедрение и изменение - 4
стандартов | | | | | | | | | | | | | |
| <u>ТУ И02-425-86 титульный лист</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| Продлить срок действия до 01.01.96 | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>ТУ И02-425-86 листы 2 - 9</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| Листы 2 - 9 без изменения аннулировать и заменить
новыми с 2 по 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Приложение I заменить на приложение I ^a . | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>ТУ И02-425-86</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| Изменить нумерацию листов - 10, II, IZ, I8
на II, I2, I3, I4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Составил
<i>Чичиченко</i> | Проверил
<i>Разоренова</i> | T. контр.
<i>Разоренова</i> | H. контр.
<i>Разоренова</i> | Утвердил
<i>Разоренова</i> | Pредст. заказчика | Разослать | | | | | | | | |
| Подлинник исправил | Контр. копию исправил | | Техиаташский завод
строительных конструк-
ций и изделий | | | | Приложение | | | | | | | |