

**ВСЕСОЮЗНОЕ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ «СОЮЗВОДПРОЕКТ»**

**КАРТА ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ  
И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ**

**к ТУ 33-82-86**

**ПШ 40-20-15**

**МОСКВА 1987**



Код карты	Код формы	Код этапа	Год составления карты уровня	04	8   6   0   0   0
1 2 0 1 0 6 1	I	3	Регистрационный номер	05	*
					*
			Дата регистрации	06	*
			Дата внесения изменений	07	

I. ОБЩИЕ ДАННЫЕ О ПРОДУКЦИИ

Назначение и область применения продукции

08	Применяется для защиты откосов земляных плотин высотой до 15 м при шарнирном соединении плит
----	--

Характеристика продукции

09	1, 1
----	------

Ведущая организация  
Ведущее министерство

Союзводпроект	10	1   0   1   8   4   8   5
Минводхоз СССР	11	3   4   7   2

Предприятие-разработчик  
Министерство-разработчик

Союзводпроект	12	1   0   1   8   4   8   5
Минводхоз СССР	13	3   4   7   2

Дата начала разработки  
Дата окончания разработки  
Дата и номер акта приемки опытного образца (опытной партии)

	14	*
	15	8   2   0   3   0   1
	16	8   6   1   0   1   0 № 33-016-86

Предприятие-изготовитель  
Министерство-изготовитель  
Дата начала серийного производства

П/О "Аргунводпром"	17	1   0   1   9   3   3   3
Минводхоз РСФСР	18	3   4   7   3
	19	8   6   0   0   0
	20	*

Норматив срока обновления  
Обозначение НТД

21	ТУ 33-82-86
----	-------------

Код плана  
Код позиции плана  
Страны, в которых продукция обладает патентной чистотой

22	*
23	*
24	*

Страны, в которые экспортируется продукция

25	Не экспортируется
----	-------------------

Результаты оценки технического уровня и качества продукции

26	СВ
----	----

Рекомендации приемочной комиссии

27	Поставить на серийное производство
----	------------------------------------

Экономический эффект  
Лимитная цена

28	*
29	Прейскурант 06-08

Карта технического уровня и качества продукции к ТУ 33-82-86

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разраб.	Иванова	Плиты плоские с выпусками арматуры	Лит.	Лист	Листов
			Пров.	Лиманская		А	2	8
					Шоко-1 представитель ПШ 40-20-15	СОЮЗВОДПРОЕКТ		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Код карт	Код формы	Код этапа
1201062	2	3

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Наименование показателя	Код показателя	Единица измерения показателя	Значение показателя								Дополнительные данные
			ГОСТ ОТТ	Оцениваемой продукции	Базового образца	Перспективного образца	Заменного образца	Лучших аналогов			
								отечественного	зарубежного		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30 1. Технический уровень			*	*			*	*			
1.1. Показатели назначения											
1.1.1. Основные размеры											
длина		мм			4000	4000			4000		
ширина		мм			2000	2000			2000		
толщина		мм			150	150			150		
1.1.2. Объемная масса бетона		кг/м <sup>3</sup>			2500	2500			2500		
1.1.3. Вид бетона		-			тяжелый	тяжелый	тяжелый		тяжелый		
1.1.4. Марка (класс) бетона по прочности на сжатие		кг/см <sup>2</sup> (МПа)			М 200 (В 15)	М 200 (В 15)			М 200 (В 15)		
1.1.5. Марка бетона по морозостойкости		цикл			Мрз 150	Мрз 150			Мрз 150		
1.1.6. Марка бетона по водонепроницаемости		-			В 6 (W6)	В 6 (W6)			В 6 (W6)		
1.2. Показатели конструктивности											
1.2.1. Контрольная нагрузка при испытании на прочность		кгс/п.м			1600	1600			1600		
1.2.2. Контрольная нагрузка при испытании на трещиностойкость		кгс/п.м			1000	1000			1000		

Карта технического уровня и качества продукции к  
ТУ 33-82-86

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Код к-ты	Код фор.	К т этапа
1201062	2	3

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Наименование показателя	Код показателя	Единица величины показателя	Значение показателя								Дополнительные данные
			ГОСТ	Оцениваемой продукции	Базового образца	Перспективного образца	Заменяемого образца	Лучших аналогов			
								отечественного	зарубежного		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30 1. Технический уровень			*	*			*				
1.1. Показатели назначения											
1.1.1. Основные размеры											
длина		мм			4000	4000			4000		
ширина		мм			2000	2000			2000		
толщина		мм			150	150			150		
1.1.2. Объемная масса бетона		кг/м <sup>3</sup>			2500	2500			2500		
1.1.3. Вид бетона		-			тяжелый	тяжелый			тяжелый		
1.1.4. Марка (класс) бетона по прочности на сжатие		кг/см <sup>2</sup> (МПа)			М 200 (В 15)	М 200 (В 15)			М 200 (В 15)		
1.1.5. Марка бетона по морозостойкости		цикл			Мрз 150	Мрз 150			Мрз 150		
1.1.6. Марка бетона по водонепроницаемости		-			В 6 (W 6)	В 6 (W 6)			В 6 (W 6)		
1.2. Показатели конструктивности											
1.2.1. Контрольная нагрузка при испытании на прочность		кгс/п.м.			1600	1600			1600		
1.2.2. Контрольная нагрузка при испытании на трещиностойкость		кгс/п.м.			1000	1000			1000		

Карта технического уровня и качества продукции к  
ТУ 33-82-86

Лист

4

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №		

Код карты	Код формы	Код этапа
1 2 0 1 0 6 2	2	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
30			*	*			*	*			
1.2.3. Ширина раскрытия трещин при контрольной нагрузке		мм			0,2	0,2			0,2		
1.2.4. Отпускная прочность бетона на сжатие:											
в теплый период		%			70	70			70		
в холодный период		%			80	80			80		
1.2.5. Масса изделия и отклонение от неё		кг			3000 <sup>+15</sup> <sub>-21</sub>	3000 <sup>+15</sup> <sub>-21</sub>			3000 <sup>+15</sup> <sub>-21</sub>		
1.2.6. Номинальные линейные размеры и отклонения от них:											
длина		мм			4000 <sup>+25</sup>	4000 <sup>+25</sup>			4000 <sup>+25</sup>		
ширина		мм			2000 <sup>+15</sup>	2000 <sup>+15</sup>			2000 <sup>+15</sup>		
толщина		мм			150 <sup>+6</sup>	150 <sup>+6</sup>			150 <sup>+6</sup>		
1.2.7. Отклонение от перпендикулярности торцевых граней относительно продольной оси		мм			6	6			6		
1.2.8. Отклонение от размеров выемки		мм			<sup>+8</sup>	<sup>+8</sup>			<sup>+8</sup>		
1.2.9. Отклонение по положению оси выемки от торцевых граней		мм			<sup>+10</sup>	<sup>+10</sup>			<sup>+10</sup>		
1.2.10. Номинальная толщина защитного слоя бетона и отклонение от неё		мм			20 <sup>+5</sup>	20 <sup>+5</sup>			20 <sup>+5</sup>		

31

32

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№		

Код карты	Код фс	Код этапа
1 2 0 1 0 6 2	2	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30			*	*			*	*		*	
1.2.1.1. Типы арматурных изделий, виды, классы и марки арматурной стали		-			Сетка. Отдельные стержни. Стержневая арматура горячекатаная периодического профиля класса А-III. Петли из горячекатаной гладкой стержневой арматуры класса А-1				Сетка. Отдельные стержни. Стержневая арматура горячекатаная периодического профиля класса А-III. Петли из горячейкатаной гладкой стержневой арматуры класса А-1.		
1.3. Показатели эстетичности											
1.3.1. Категория бетонной поверхности											
лицевая неотделяемая		-			А 6	А 6			А 6		
нелицевая неотделяемая		-			А 7	А 7			А 7		
1.4. Показатели транспортабельности											
1.4.1. Габаритные размеры:											
длина		мм			4000	4000			4000		
ширина		мм			2000	2000			2000		

31

32

Карта технического уровня и качества продукции к  
ТУ 33-82-86

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Код карты	Код формы	Код этапа
1 2 0 1 0 6 2	2	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
30			*	*			*	*			
1.5. Показатели технологичности											
1.5.1. Расход основных материалов											
бетон		м <sup>3</sup>			1,2	1,2			1,2		
арматура		кг			87,7	87,7			87,7		
2. Стабильность показателей качества											
2.1. Показатели однородности											
2.1.1. Степень разброса прочности бетона		%			9	9			9		

31

32

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №		

Код карты	Код фонда	Код этапа
1 2 0 1 0 6 4	4	3

4. ДАННЫЕ ОБ АН/ ЭТАХ

Наименование данных	Заменяемый образец	Лучший отечественный аналог	Лучший зарубежный аналог
I	2	3	4
Условное обозначение продукции	36 *	ПШ 40-20-15	*
Код продукции	37 *	585821	*
Страна	38 *	СССР	*
Предприятия изготовитель	39 *	1019633	
год постановки продукции на производство	40 *	86	*
Количество проанализированных аналогов и их условные обозначения	41 *	1	*
		ПШ 40-20-15	
Источники информации	42 *	Рабочие чертежи серии 3.820.1-32, выпуск 1	*
Место хранения информации	43 *	Союзводпроект	*
		Москва, Бауманская ул., 43/1	

Карта технического уровня и качества продукции к  
ТУ 33-82-86

В/О "СОЮЗВОДПРОЕКТ"  
ОМПР-ВЛ

Карта технического уровня и качества продукции  
к ТУ 33-82-86

ПШ 40-20-15

Технический редактор Л.Г.Ю м а т о в а  
Корректор С.К.Л а з а р о в а

---

Подписано к печати 07.08.87. Формат 60х90/8. Объем 1 печ.л.  
Уч.-изд.л. 1 Печать офсетная. Тираж 300 экз. Цена 10 коп.  
Зах.651.

---

Отпечатано в Отделе составления, обработки, издания  
технической документации (ОСОИТД) ин-та "Гидроавтомат"  
Москва, Енисейская, 2