

ООО «Снабженец»

Опалубочная система « SMART »

Паспорт



Содержание

1. Назначение.....	3
2. Технические характеристики	3
3. Конструкция	4
4. Монтаж и демонтаж	8
5. Эксплуатация и меры безопасности	11
6. Техническое обслуживание	12
7. Транспортирование и хранение	12
8. Свидетельство о приемке	12

1. Назначение

Опалубочная система « SMART » предназначена для возведения монолитных бетонных и железобетонных конструкций.

2. Технические характеристики

Тип опалубки:

- Для бетонирования монолитных бетонных конструкций, универсальная, разборная, универсальная, съемная, неутепленная, не включаемая в расчетное сечение конструкции.

Высота щитовот 600 до 2400 м.

Ширина щитовот 150 до 600 м.

Допускаемое давление бетонной смеси60 кН/м².

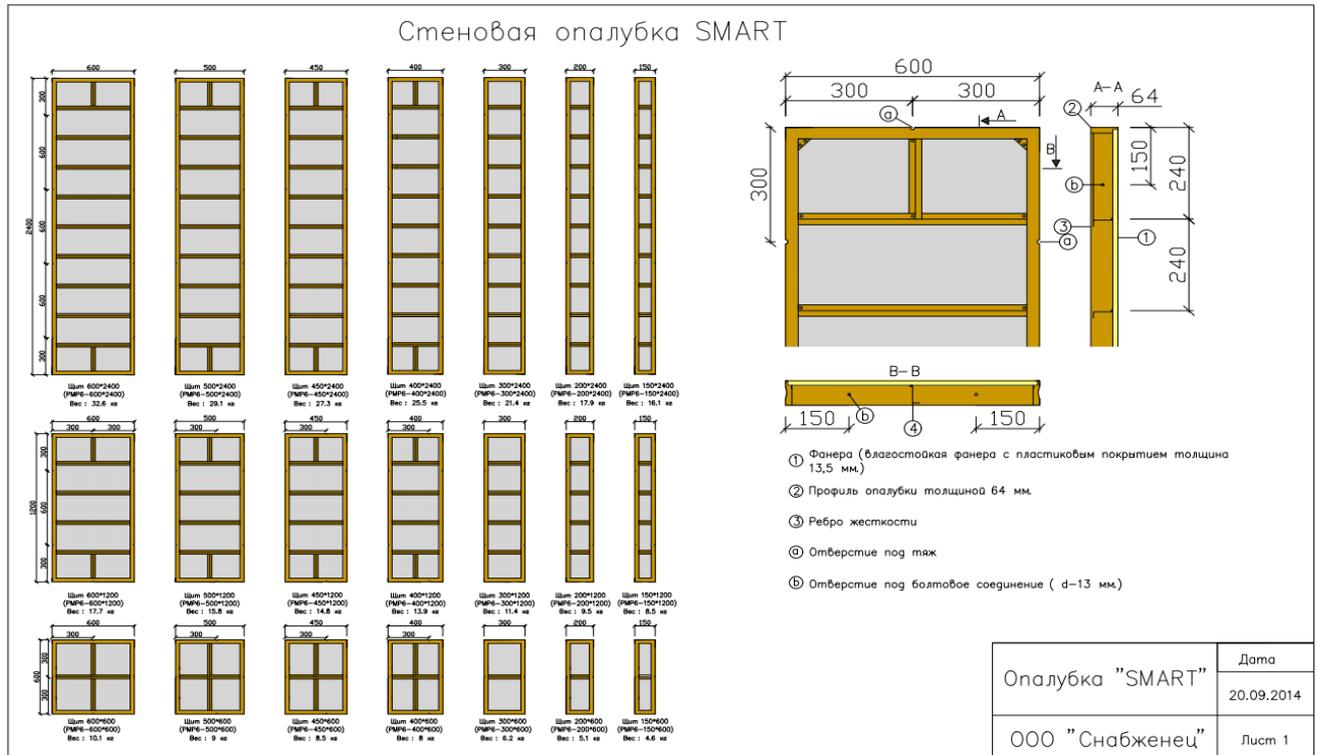
Опалубочная система « SMART » соответствует 3 классу исполнения по ГОСТ Р 52085-2003.

3. Конструкция

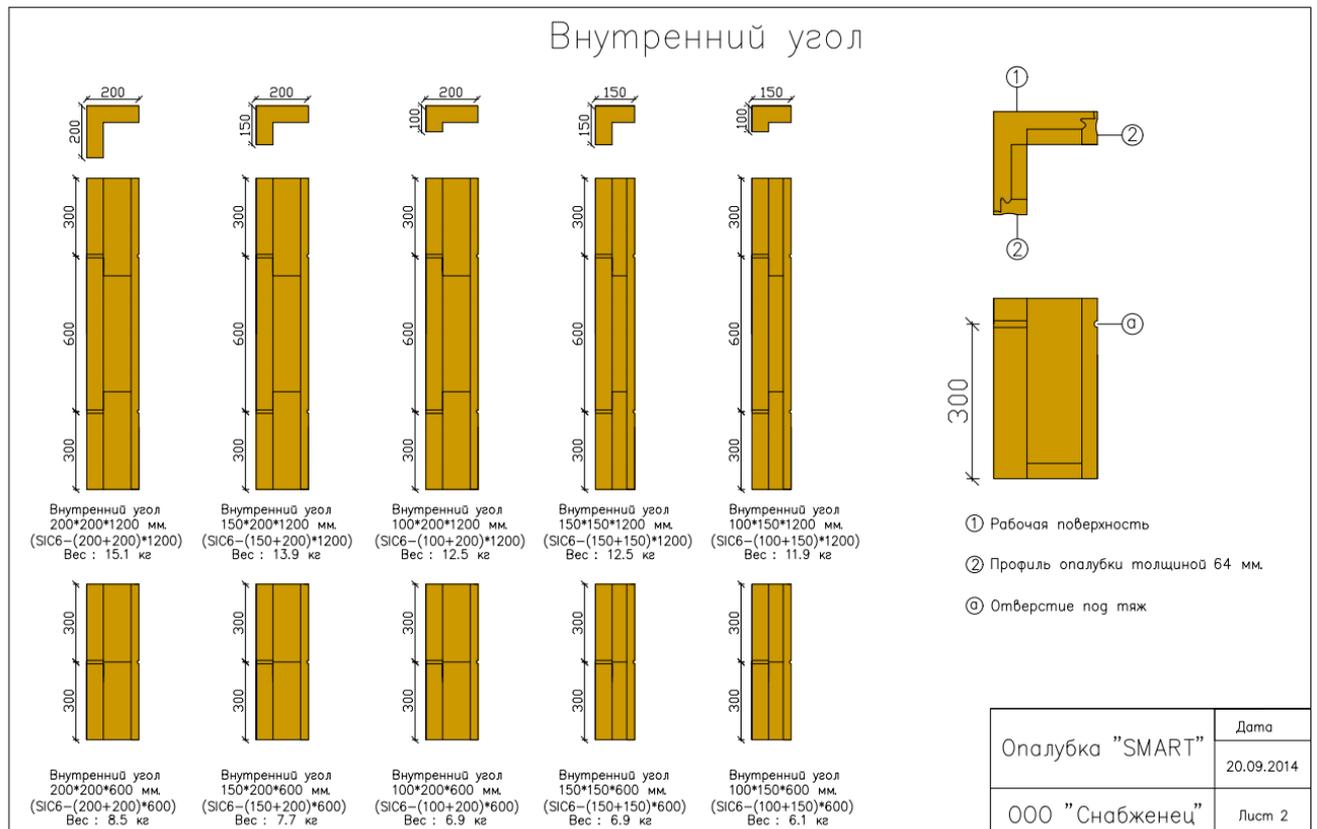
Щиты опалубки, состоят из жесткой стальной рамы с прикрепленной к ней влагостойкой фанеры, покрытой пластиковым композитом (ABS Plastic). Оборачиваемость данного покрытия составляет более 60 циклов. Вес щита опалубки не превышает 32,6 кг., что позволяет монтировать их без помощи крана. Универсальность крепления щитов позволяет собирать любые конструкции:(стены, колонны, ростверги, фундаменты, лифтовые шахты, опоры мостов и так далее).

Элементы опалубки:

1. Щит представляет собой каркас из металлического профиля заполненный ламинированной фанерой покрытой пластиковым композитом (ABS Plastic).



2. Угол внутренний предназначен для создания прямого угла внутренней части стены.



3. Угол внешний предназначен для создания прямого угла внешней части стены. Также применяется при возведении колонн, Доборные вставки с многократной оборачиваемостью предназначены для набора требуемого размера при сборки опалубки .

Доборная вставка

Добор 20 мм (FS620A)
Добор 25 мм (FS625A)
Добор 30 мм (FS630A)

Добор 20 мм (h=2400 мм) (FS620A-2400) Вес : 1.5 кг
Добор 25 мм (h=2400 мм) (FS625A-2400) Вес : 1.7 кг
Добор 30 мм (h=2400 мм) (FS630A-2400) Вес : 1.9 кг
Добор 20 мм (h=1200 мм) (FS620A-1200) Вес : 0.8 кг
Добор 25 мм (h=1200 мм) (FS625A-1200) Вес : 0.9 кг
Добор 30 мм (h=1200 мм) (FS630A-1200) Вес : 1 кг
Добор 20 мм (h=600 мм) (FS620A-600) Вес : 0.5 кг
Добор 25 мм (h=600 мм) (FS625A-600) Вес : 0.55 кг
Добор 30 мм (h=600 мм) (FS630A-600) Вес : 0.6 кг

Наружный угол

Наружный угол 2400 мм (LOC6-2400) Вес : 11.4 кг
Наружный угол 1200 мм (LOC6-1200) Вес : 5.7 кг
Наружный угол 600 мм (LOC6-600) Вес : 2.85 кг

Опалубка "SMART"	Дата
ООО "Снабженец"	20.09.2014
	Лист 3

4. Крепёжные элементы используются для соединения элементов опалубки

Крепёжные элементы опалубки

Стандартный замок (50-90 мм) (SRC-S50/90A)
Замок добора (80-150 мм) (SFC-S80/150A)
Узловый замок (SMART) (30-60 мм) (SLC-S30/60A)
Замок наружного угла (SCC-S89A)

Торцевые замки

№	L1	L2	Вес(кг)
SEC6-300/400A	640	426-526	1.49
SEC6-400/500A	740	526-626	1.61
SEC6-500/600A	840	626-726	1.73

№	L1	L2	Вес(кг)
SEC6-S100/200A	430	226-326	0.85
SEC6-S200/30A	530	326-426	0.93

№	L1	L2	Вес(кг)
GEC6-300/400A	640	426-526	1.45
GEC6-400/500A	740	526-626	1.57
GEC6-500/600A	840	626-726	1.69

№	L1	L2	Вес(кг)
GEC6-S100/200A	430	226-326	0.84
GEC6-S200/30A	530	326-426	0.91

Установка труб для придания жесткости конструкции

Крепёжная система труб (PW48-S1A)

- Усиливающая металлическая пластина (CP4-48)
- Крон-болт (HB11-48)
- Гайка (T11-DN1)
- Труба (d=48 мм)
- Щит опалубки (PMP6)

Крепёжная система труб (PW48-JS1A, PW48-JW1A)

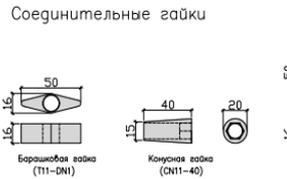
- Усиливающая металлическая пластина (CP4-48)
- Соединительный болт (JB11-48S)
- Гайка (T11-DN1)
- Труба (d=48 мм)
- Соединительный болт (JB11-48W)

Опалубка "SMART"	Дата
ООО "Снабженец"	20.09.2014
	Лист 4

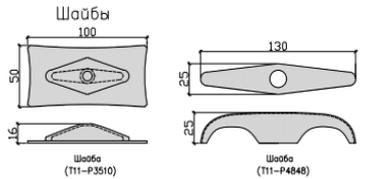
5. Стяжные болты используются для набора требуемой толщины при заливки бетонной смеси

Стяжные болты

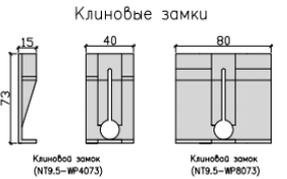
Соединительные гайки



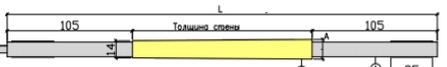
Шайбы



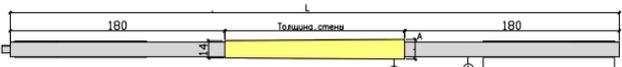
Клиновые замки



Конические соединительные болты



№	Толщина стены	L	A	Вес(кг)
TI1-T100	100	307	#17	0.185
TI1-T150	150	357	#17	0.219
TI1-T200	200	407	#17	0.254
TI1-T250	250	457	#17	0.290
TI1-T300	300	507	#20	0.330
TI1-T350	350	557	#20	0.367
TI1-T400	400	607	#20	0.402



№	Толщина стены	L	A	Вес(кг)
TI1-TV100	100	457	#17	0.268
TI1-TV150	150	507	#17	0.302
TI1-TV200	200	557	#17	0.337
TI1-TV250	250	607	#17	0.373
TI1-TV300	300	657	#20	0.413
TI1-TV350	350	707	#20	0.450
TI1-TV400	400	757	#20	0.485

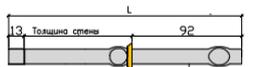
① Стальная шпилька (#9.5 мм)
② Пластиковая трубка

Клиновые болты



№	Толщина стены	L	Вес(кг)
NT9.5-E100	100	281	0.163
NT9.5-E150	150	331	0.191
NT9.5-E200	200	381	0.219
NT9.5-E250	250	431	0.246
NT9.5-E300	300	481	0.274
NT9.5-E350	350	531	0.301
NT9.5-E400	400	581	0.329

① Стальная шпилька (#9.5 мм)
② Пластиковый конус

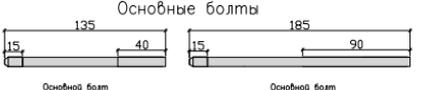


№	Толщина стены	L	Вес(кг)
TI1-TV100	100	163	0.094
TI1-TV150	150	213	0.122
TI1-TV200	200	263	0.150
TI1-TV250	250	313	0.178
TI1-TV300	300	363	0.205
TI1-TV350	350	413	0.233
TI1-TV400	400	463	0.261

Сера болт

№	Толщина стены	L	Вес(кг)
MI-E100	100	43	0.024
MI-E150	150	93	0.052
MI-E200	200	143	0.080
MI-E250	250	193	0.107
MI-E300	300	243	0.135
MI-E350	350	293	0.163
MI-E400	400	343	0.191
MI-E450	450	393	0.219
MI-E500	500	443	0.246
MI-E600	600	543	0.302

Основные болты



Анкерный болт (M11-123*40)



Заглушка



Опалубка "SMART"	Дата 20.09.2014
ООО "Снабженец"	Лист 5

8. Трубы используются в качестве ребер жесткости.



L=6M
L=5M
L=4M
L=3M
L=2M

4. Монтаж и демонтаж

Монтаж и демонтаж опалубки должен производиться под руководством ответственного производителя работ, который должен:

- изучить конструкцию;
- составить схему установки опалубки для конкретного объекта;
- составить перечень необходимых элементов.

Рабочие, монтирующие опалубку предварительно должны быть ознакомлены с конструкцией и проинструктированы о порядке монтажа.

5. Эксплуатация и меры безопасности

Опалубочные работы должны производиться в соответствии со СНиП 3.01.01 и проектом производства работ (ППР).

Монтаж и демонтаж опалубки может производиться только при наличии технологической карты или проекта производства работ.

Опалубка мелкощитовая допускается к эксплуатации только после окончания монтажа. Сдают по акту лицу, назначенному для приемки главным инженером строительства, с участием работника по технике безопасности.

При приемке опалубки в эксплуатацию проверяются:

- Геометрические размеры и расположение опалубки на соответствии проектной документации;
- вертикальность установки щитов опалубки;
- сборка узлов (правильность установки элементов в полном объеме);
- надежность крепления укосов двойных к щитам опалубки и строительной площадки.

К работам по монтажу и демонтажу опалубки на высоте допускаются рабочие, прошедшие инструктаж.

При монтаже и демонтаже опалубки доступ людей в зону ведения работ, не занятых на этих работах, запрещен.

Для подъема на рабочую площадку должны быть предусмотрены вертикальные или наклонные лестницы.

Кроме требований и мер безопасности настоящего паспорта необходимо также выполнить требования СНиП III—4-80 «Техника безопасности в

строительстве», «Требования безопасности при эксплуатации по СНиП 12-03» .

Ответственность за правильную эксплуатацию и соблюдение мер безопасности лежит на потребителе.

6. Техническое обслуживание

Состояние опалубки должно проверяться лицом руководящим работами по сборки опалубки.

В случае обнаружения механических повреждений пользоваться опалубкой запрещается. В случае нарушения покрытия металлических деталей поврежденную поверхность для защиты от коррозии закрасить краской.

Плановый осмотр проводить не реже одного раза в месяц.

7. Транспортирование и хранение

Транспортирование элементов опалубки может осуществляться открытым подвижным (железнодорожным, автомобильным) транспортом без укрытия, в соответствии с правилами перевозок грузов.

Группа условий хранения и транспортирования опалубки должны соответствовать группе 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150.

Хранение опалубки должно осуществляться в соответствии с условиями хранения 4 Ж2, 3 Ж3, 50 Ж4 по ГОСТ 15150

9. Свидетельство о приемке.

Опалубка _____

(наименование изделия)

(обозначение)

Дата выпуска _____

Подпись _____