

ООО "ТОННЕЛЬТЕХНОЛОГИЯ"



Рабочий проект
Рама 1, Рама 1-01

ТТ45V3-5.4.8.1А,
ТТ45V3-5.4.8.1А-01

ГИП

Главный конструктор

Лисин С.

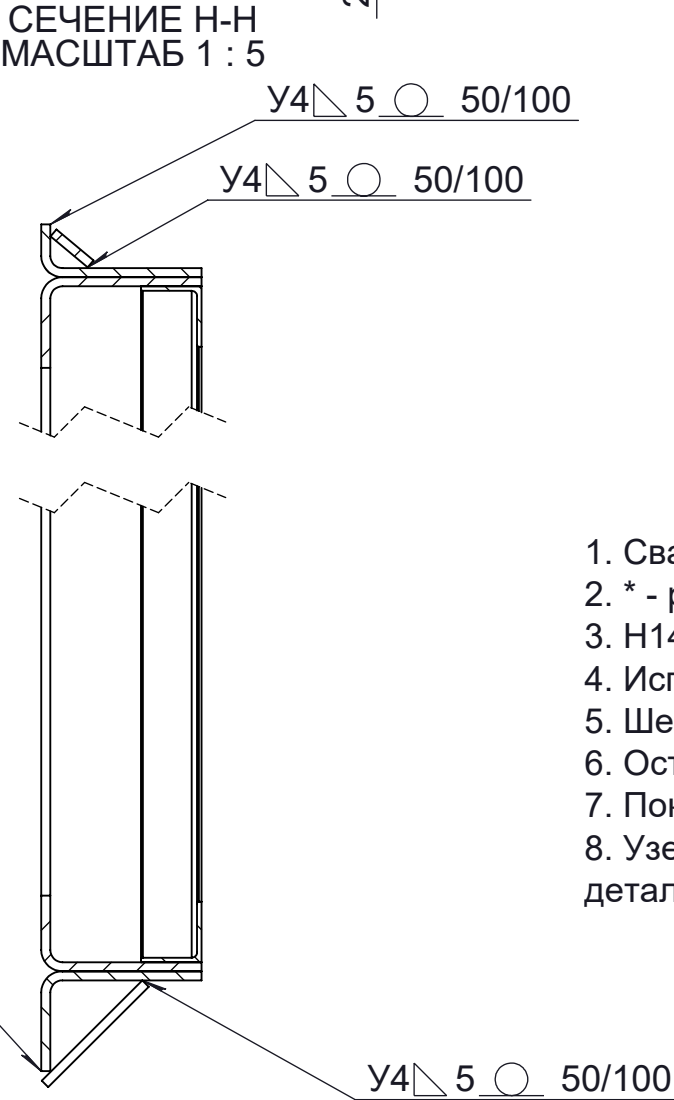
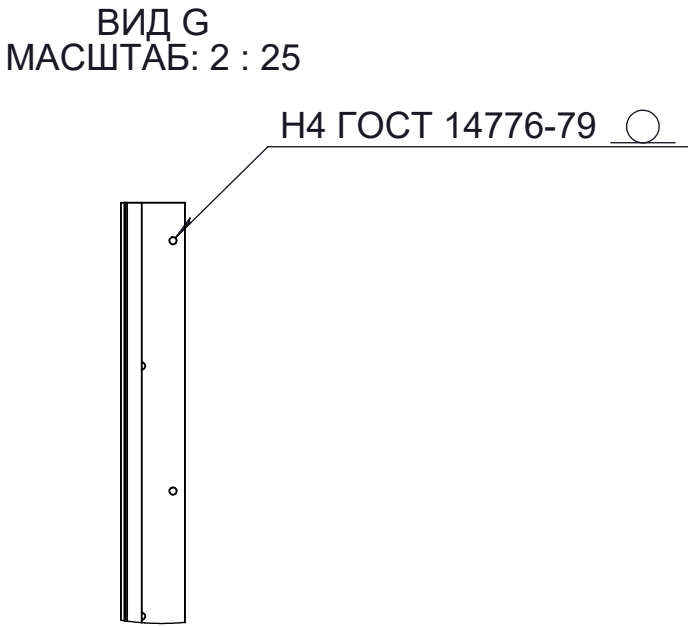
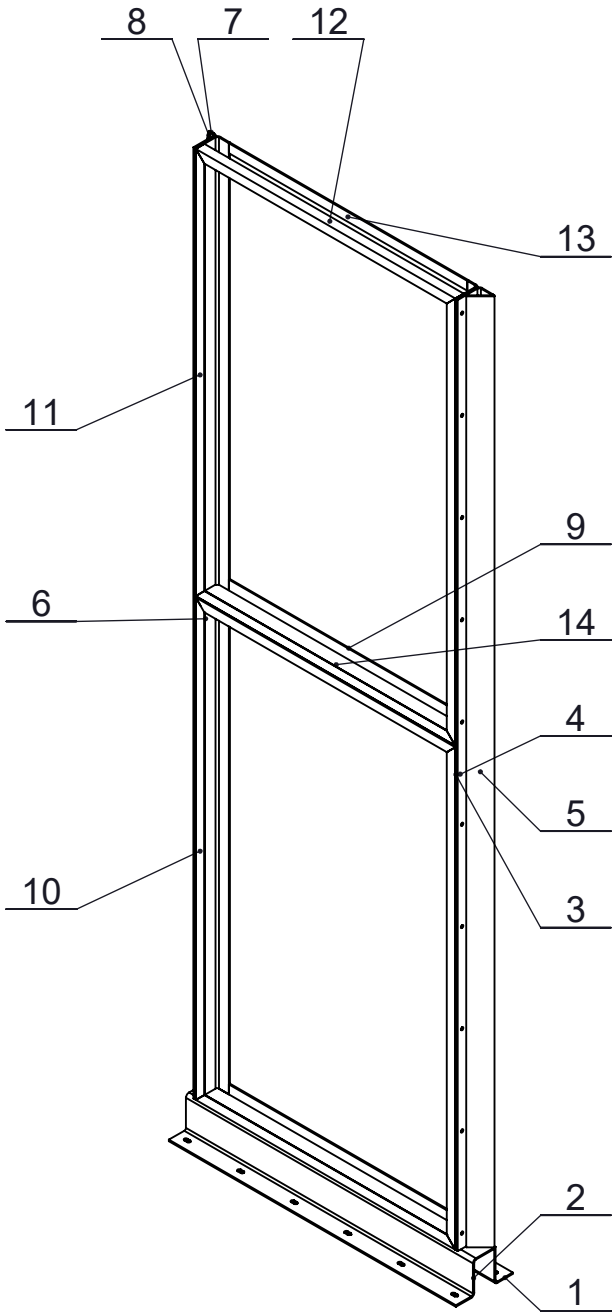
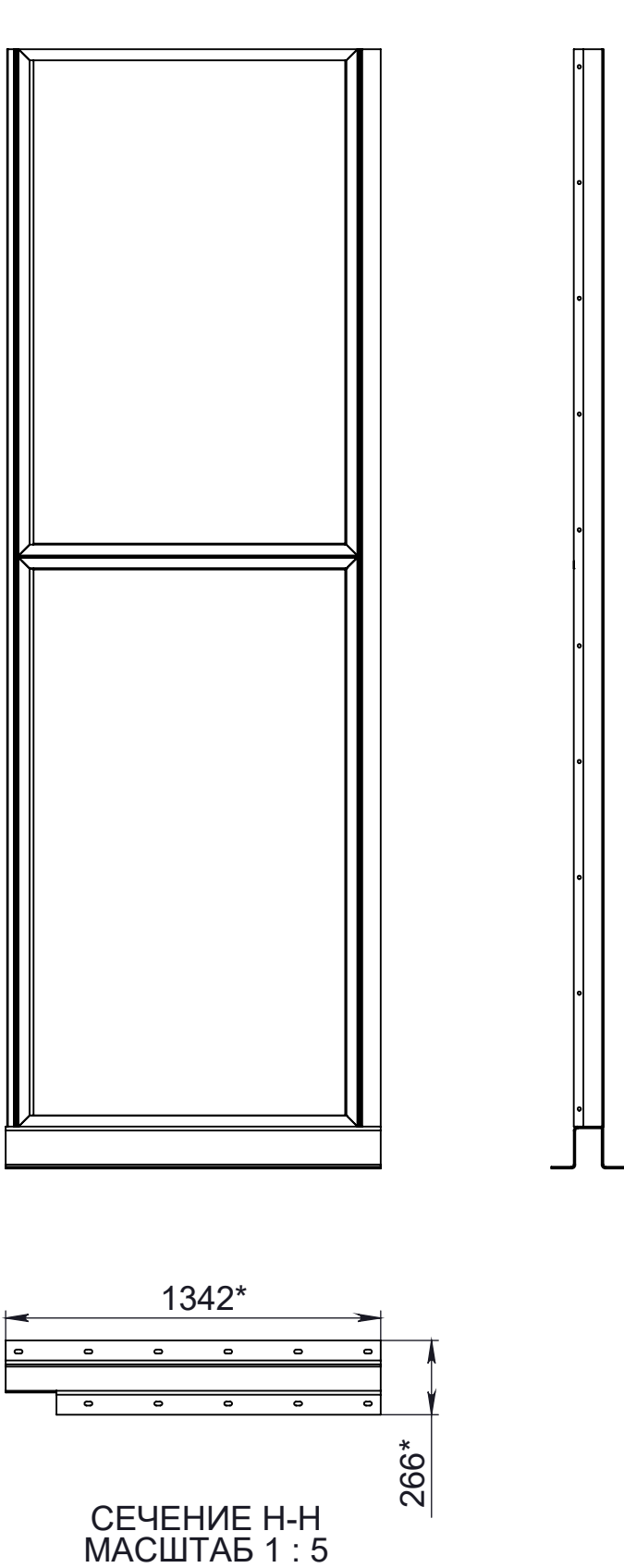
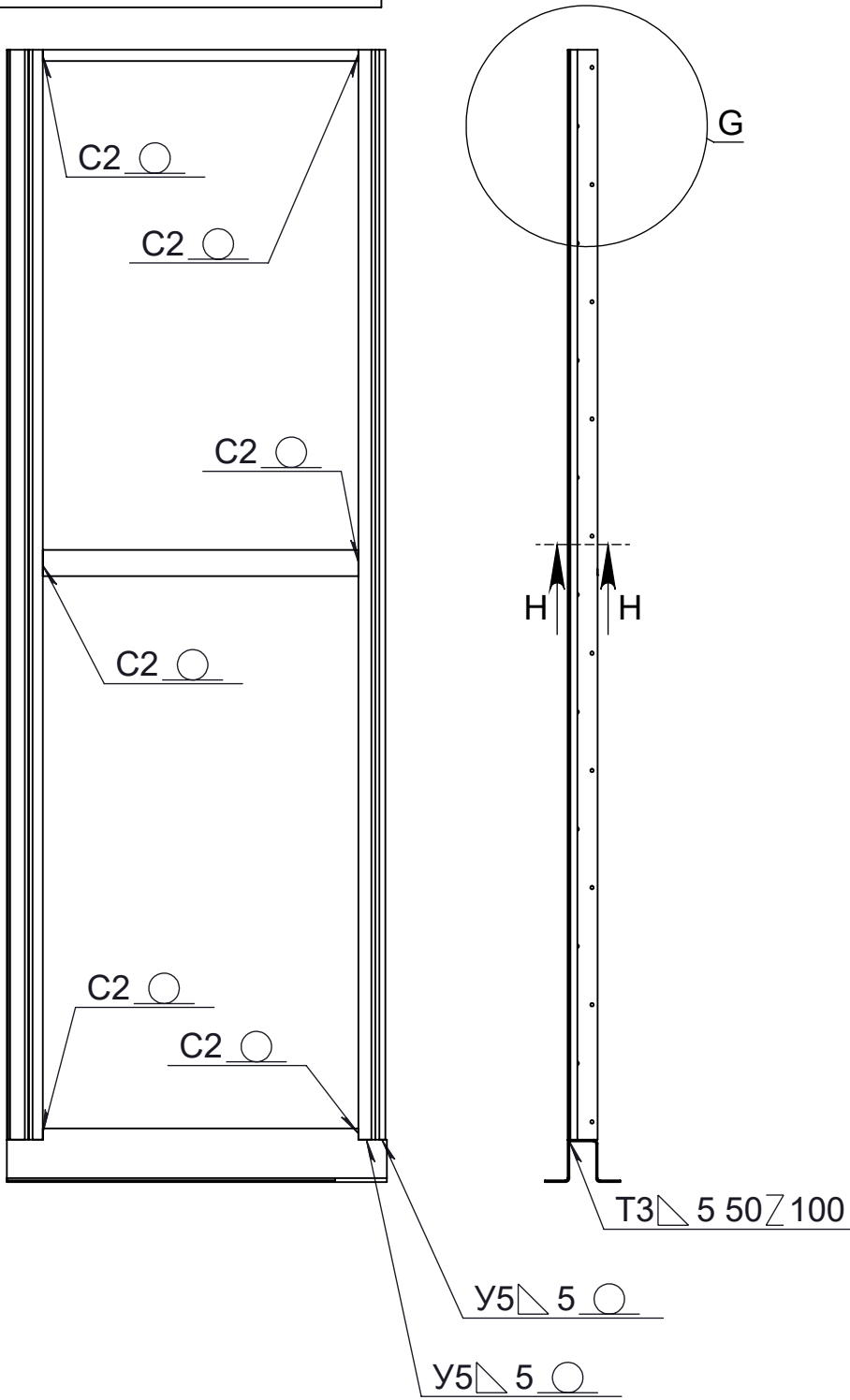
Савченко И.

Санкт-Петербург
2017

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Басовский П.		12.17	
Пров.	Савченко И.		12.17	
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.	Лисин С.			

Интв. № подл.	Подп. и дата	Интв. № дубл.	Подп. и дата	Взам. интв. №	Интв. № дубл.	Подп. и дата	Справа. №	Перв. примен.

ТТ45V3-5.4.8.1А



1. Сварку производить по ГОСТ 5264-80.
2. * - размеры для справок.
3. Н14, h14, ±IT14/2.
4. Использовать сварку в одинаковых местах.
5. Шероховатость сварных швов Ra 12.5.
6. Острые углы притупить.
7. Покрытие: согласно договора
8. Узел ТТ45V3-5.4.8.1А-01 сваривается зеркально
деталь ТТ45V3-5.4.8.1.1Р заменяется на ТТ45V3-5.4.8.1.1Р-01

ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	К-ВО
1	ТТ45V3-5.4.8.1.1Р	Профиль 1	1
2	ТТ45V3-5.4.8.1.2Р	Профиль 2	1
3	ТТ45V3-5.4.8.1.3Р	Профиль 3	1
4	ТТ45V3-5.4.8.1.4Р	Профиль 4	1
5	ТТ45V3-5.4.8.1.5Р	Полоса 1	1
6	ТТ45V3-5.4.8.1.6Р	Профиль 5	1
7	ТТ45V3-5.4.8.1.7Р	Профиль 6	1
8	ТТ45V3-5.4.8.1.8Р	Полоса 2	1
9	ТТ45V3-5.4.8.1.9Р	Полоса 3	1
10	ТТ45V3-5.4.8.1.13Р	Уголок 2	2
11	ТТ45V3-5.4.8.1.14Р	Уголок 3	2
12	ТТ45V3-5.4.8.1.12Р	Уголок 1	4
13	ТТ45V3-5.4.8.1.11Р	Полоса 5	1
14	ТТ45V3-5.4.8.1.10Р	Полоса 4	1

ТТ45V3-5.4.8.1А			
Рама 1			
Сборочный чертеж			
Лит. Масса Масштаб			
199.34 1:25			
Лист 2 Листов 16			
ТUNNEL TECHNOLOGIES			

Перв. примен.		Справ. №		Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

ТТ45V3-5.4.8.1.1Р

1. * - размеры для справок.

2. Н14, h14, ±IT14/2.

3. Для изготовления детали ТТ45V3-5.4.8.1.1Р-01 необходимо произвести гибку детали ТТ45V3-5.4.8.1.1Р в другую сторону.

					ТТ45V3-5.4.8.1.1Р							
					Профиль 1		Лит.		Масса		Масштаб	
									15.39		1:10	
					Ст 3 ГОСТ 380-88		Лист 3		Листов 16			
Изм		Лист		№ докум.		Подп.		Дата				
Разраб.		Басовский П.				26.12.2017						
Пров.		Савченко И.				26.12.2017						
Т. контр.												
Н. контр.												
Утв.		Лисин С.										

Перв. примен.		Справ. №		100 150 R8 R8* 86* 6* 1342 46 5*250=1250 14.5x13.5 6 отв. 40	
				1. * - размеры для справок. 2. H14, h14, ±IT14/2.	
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
Взам. инв. №		Инв. инв. №		Взам. инв. №	
Инв. № подл.		Инв. № подл.		Инв. № подл.	
Изм		Лист		№ докум.	
Разраб.		Басовский П.		26.12.2017	
Пров.		Савченко И.		26.12.2017	
Т. контр.					
Н. контр.					
Утв.		Лисин С.			
ТТ45V3-5.4.8.1.2P Профиль 2 Ст 3 ГОСТ 380-88				Лит. Масса Масштаб 19654.64 1:10 Лист 4 Листов 16 	

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Справ. №		Перв. примен.	

ТТ45V3-5.4.8.1.3Р

1. * - размеры для справок.
2. Н14, h14, ±IT14/2.

					ТТ45V3-5.4.8.1.3Р						
					Профиль 3						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Басовский П.		26.12.2017						26189.92	1:10
Пров.		Савченко И.		26.12.2017							
					Лист 5		Листов 16				
					Ст 3 ГОСТ 380-88 Копировал Формат						
Н. контр.											
Утв.		Лисин С.									

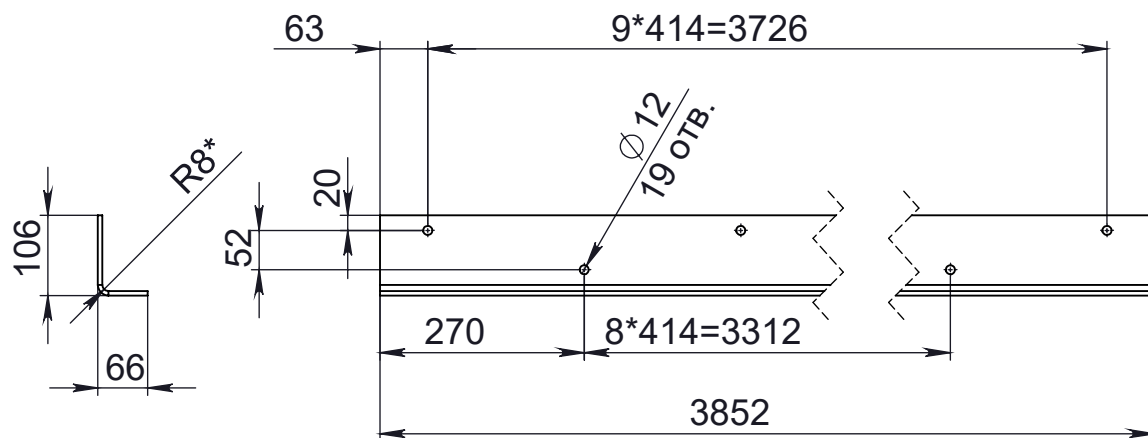
		TT45V3-5.4.8.1.4P
--	--	-------------------

Справ. №

ИНВ. № дубл.

Взам. инв. №

ИНВ. № подл.



1. * - размеры для справок.
2. H14, h14, $\pm IT14/2$.

TT45V3-5.4.8.1.4P

Профиль 4

Лит.	Масса	Масштаб
	28.97	1:10

Лист 6	Листов 16
--------	-----------

СТ 3 ГОСТ 380-88



Копировал

Формат

TT45V3-5.4.8.1.5P		
-------------------	--	--

Справ. №

Инв. № дубл.	Подп. и дата

Инв. № подл.	Подп. и дата

Инв. № подл.	Подг
--------------	------

ИИВ. № 1

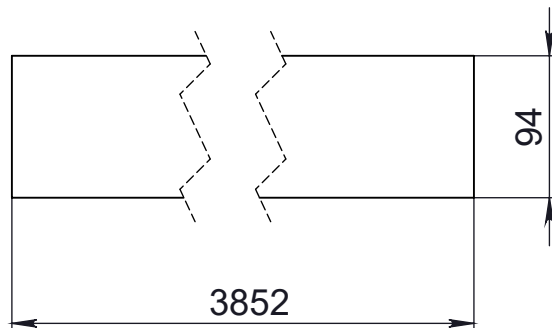
1. и дата	
-----------	--

ИНВ. № дубл.

1

Справ. №

TT45V3-5.4.8.1.5P		
-------------------	--	--



1. * - размеры для справок.
2. H14, h14, $\pm IT14/2$.

TT45V3-5.4.8.1.5P

Полоса 1

Лит.			Масса	Масштаб
			16945.72	1:5

Лист 7	Листов 16
--------	-----------

СТ 3 ГОСТ 380-88



Копировал

Формат

Формат

		TT45V3-5.4.8.1.8P
--	--	-------------------

Справ. №

Инв. № дубл.	Подп. и дата

Инв. № подл.	Подп. и дата

Инд. № подл.	Подг
--------------	------

ИВВ. № 1

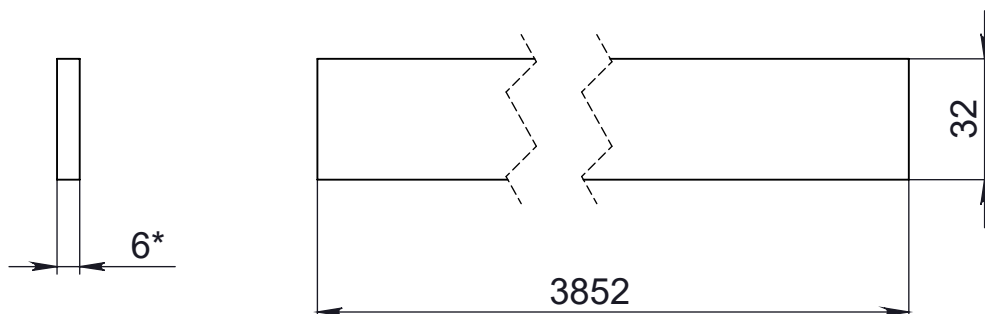
1. и дата

ИНВ. № дубл.	
--------------	--

1

Инд. № подл.	Подг
--------------	------

1. * - размеры для справок.
2. H14, h14, $\pm IT14/2$.



TT45V3-5.4.8.1.8P

Полоса 2

Ст 3 ГОСТ 380-88

Лит.

Macca

Масштаб	
---------	--

5.77

1:2

Лист 10

Листов 16



TUNNEL TECHNOLOGIES

Копировал

Формат

		TT45V3-5.4.8.1.9P
--	--	-------------------

Справ. №

Инв. № дубл.	Подп. и дата

Взам. инв. №	Инв. № дубл.

Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Басовский П.		26.12.2017
Пров.		Савченко И.		26.12.2017
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.		Лисин С.		

Diagram of a tall rectangular structure with a horizontal line near the bottom. A double-headed arrow at the base indicates a width of 6^* .

TT45V3-5.4.8.1.9P

Лит.		Масса	Масштаб
		4800.74	1:2
Лист 11		Листов 16	



TUNNEL TECHNOLOGIES

Формат

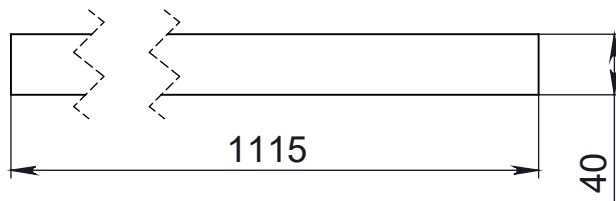
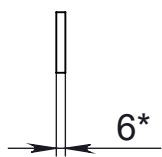
Перв. примен.		Справ. №		100 6* 10 X 45° 1213 10 X 45°					ТТ45V3-5.4.8.1.10P						
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		ТТ45V3-5.4.8.1.10P Полоса 4 Лит. Масса Масштаб 5.67 1:5 Лист 12 Листов 16 Ст 3 ГОСТ 380-88  TUNNEL TECHNOLOGIES						
	Изм		Лист		№ докум.		Подп.							Дата	
	Разраб.		Басовский П.				26.12.2017								
	Пров.		Савченко И.				26.12.2017								
	Т. контр.														
	Н. контр.														
	Утв.		Лисин С.												

1. * - размеры для справок.
2. Н14, н14, ±IT14/2.

TT45V3-5.4.8.1.11P

Перв. примен.

Справ. №



1. * - размеры для справок.
2. H14, h14, $\pm IT14/2$.

TT45V3-5.4.8.1.11P

Полоса 5

Лит.

Macca

Масштаб	
---------	--

2.09

1:5

Лист 13

Листов 16

Ст 3 ГОСТ 380-88



Копировал

Формат

Перв. примен.		Справ. №		ТТ45V3-5.4.8.1.12P								
				45° 45° 1213								
				1. * - размеры для справок. 2. Н14, h14, ±IT14/2.								
Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		ТТ45V3-5.4.8.1.12P				
Инв. № подл.	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уголок 1			Лит.	Масса	Масштаб	
	Разраб.	Басовский П.		26.12.2017							2164.62	1:5
	Пров.	Савченко И.		26.12.2017		Лист 14			Листов 16			
	Т. контр.					УголокСт 3 ГОСТ 380-8840X3 ГОСТ 8509-93 TUNNEL TECHNOLOGIES						
	Н. контр.											
	Утв.	Лисин С.										

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Справ. №		Перв. примен.	

ТТ45V3-5.4.8.1.13Р

1. * - размеры для справок.

2. Н14, н14, ±IT14/2.

					ТТ45V3-5.4.8.1.13Р			
					Уголок 2			
					Лит.		Масса	Масштаб
							3.66	1:5
					Лист 15		Листов 16	
					Уголок Ст 3 ГОСТ 380-88 40X3 ГОСТ 8509-93			
					 TUNNEL TECHNOLOGIES			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Басовский П.		26.12.2017
Пров.		Савченко И.		26.12.2017
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.		Лисин С.		

