

Основной комплект проектной документации

Световая рекламная вывеска
"ОКЕЙ СУПЕРМАРКЕТ"
в осях 5-6

Габаритные размеры: 6850x2625 мм
Адрес установки: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ШИФР: МСК.06.14-053/02

ГИП: Морозихин Р.В. _____

Москва, 2014

Перв. примен.

Спроб. №

Подпись и дата

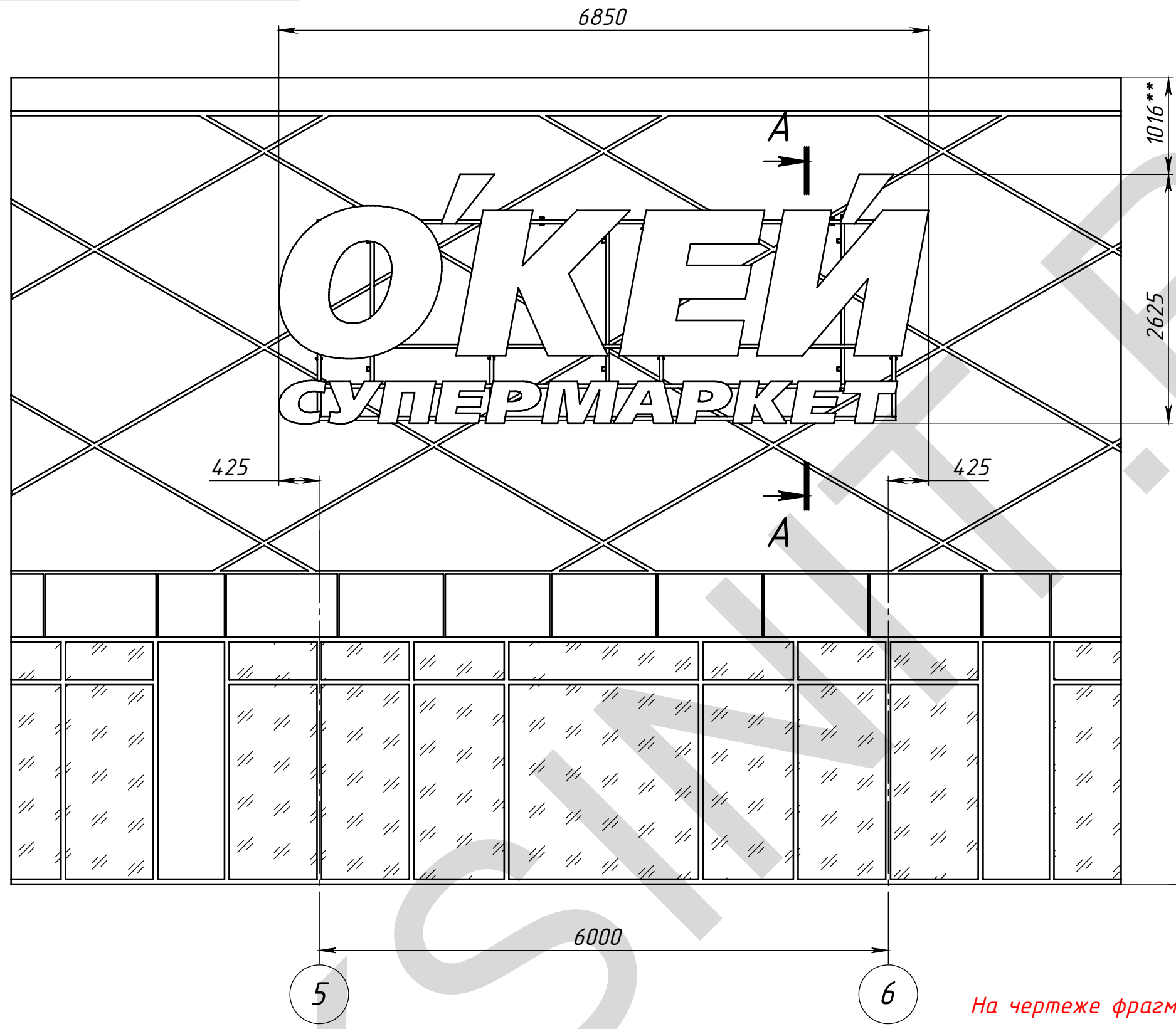
Инв. № дудл.

Взам. инв. №

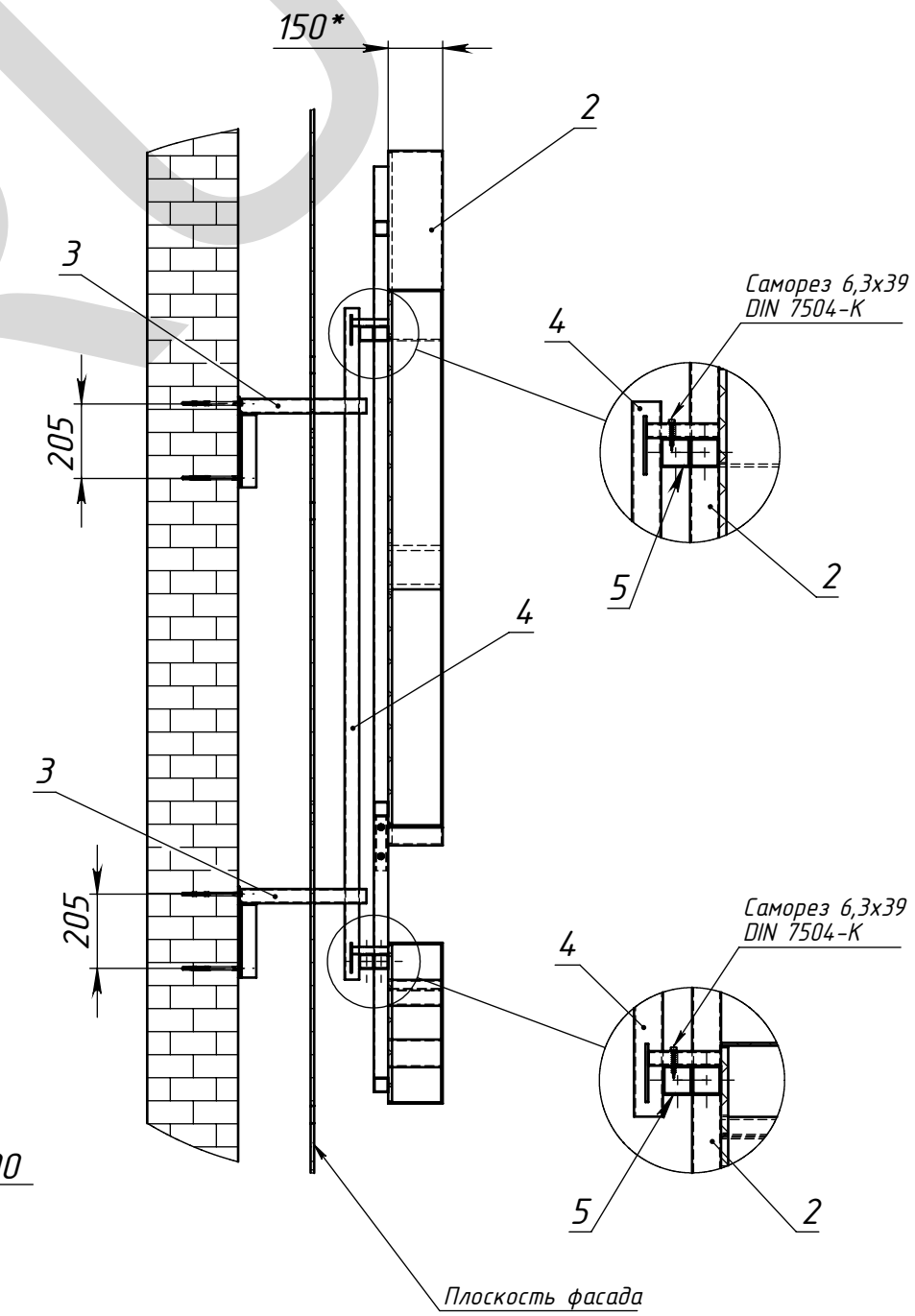
Подпись и дата

Инв. № подл.

МСК.06.14-053/02.0В



A-A (1 : 20)



На чертеже фрагмент здания показан условно

Лист 2 считать совместно с листом 3

МСК.06.14-053/02.0В

Поз	Обозначение	Наименование	Описание	К-во
1	МСК.00.13-00/XXXX	Фасад 5-6		1
2	МСК.06.14-053/02.СБ	Вывеска ОКЕИ		1
3	МСК.06.14-053/02.КР-01	Кронштейн КР-01		6
4	ТН-1	Труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x3 L=	3
5	ТН-2	Труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x3 L=	2

					МСК.06.14-053/02.0В				
					Вывеска в осях 5-6	Лит.		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					1:50
Разраб.		Морозихин		01.07.2014					
Пров.				01.07.2014					
Т.контр.						Лист 2		Листов 16	
Нач. КБ				01.07.2014					
Н.контр.									
Утв.									

Перв. примен.

Спроб. №

Подпись и дата

Инв. № дудл.

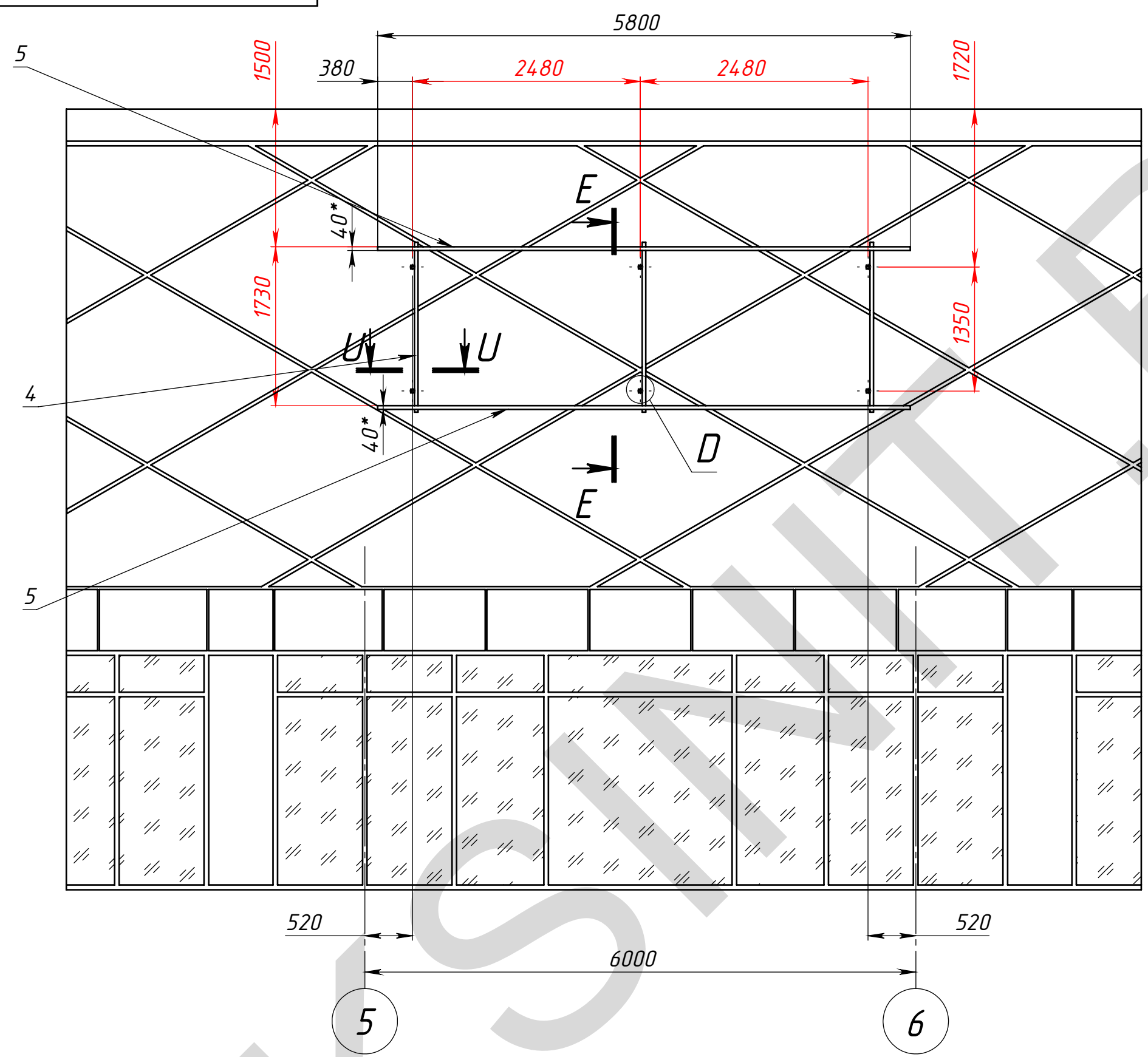
Взам. инв. №

Подпись и дата

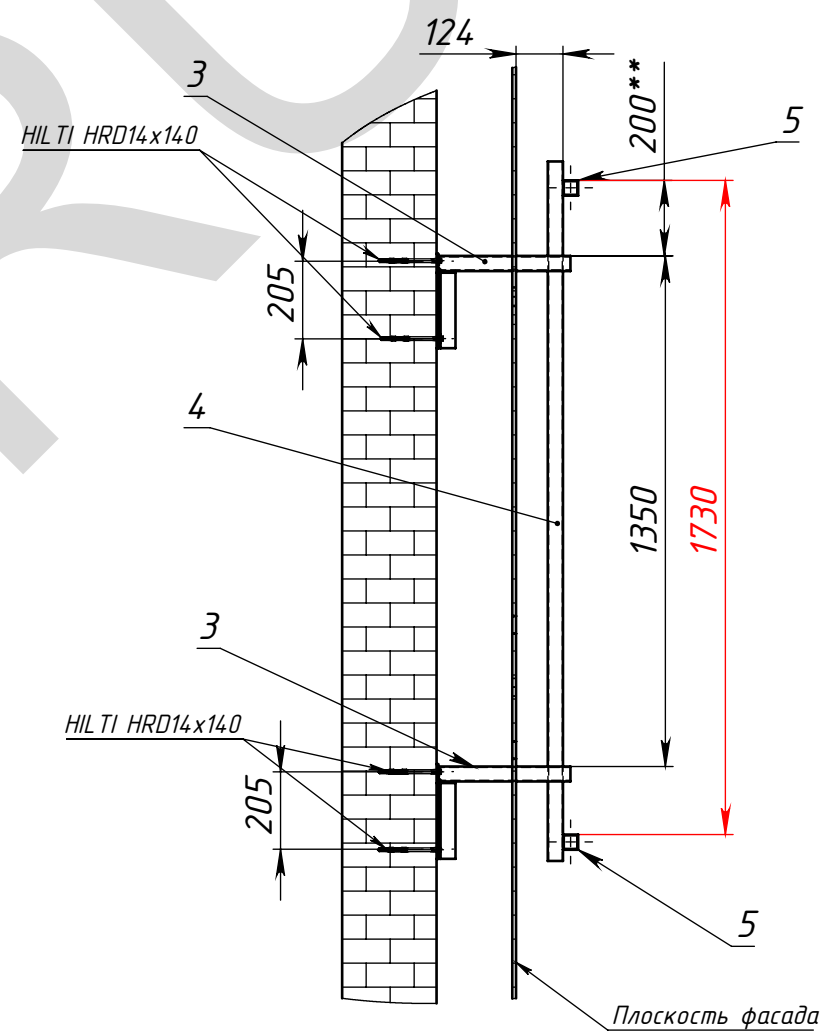
Инв. № подл.

МСК.06.14-053/02.0В

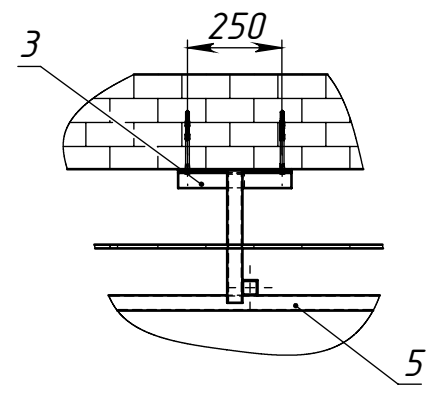
Монтажная подсистема



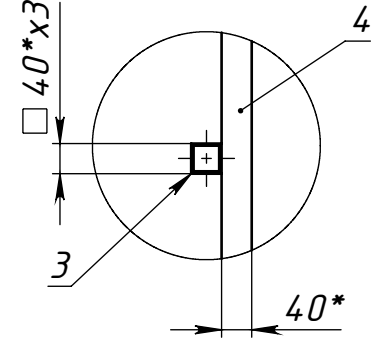
E-E (1 : 20)



U-U (1 : 20)



D (1 : 10)



На чертеже фрагмент здания показан условно
Лист 3 считать совместно с листом 2

Перв. примен.

Спроб. №

Подпись и дата

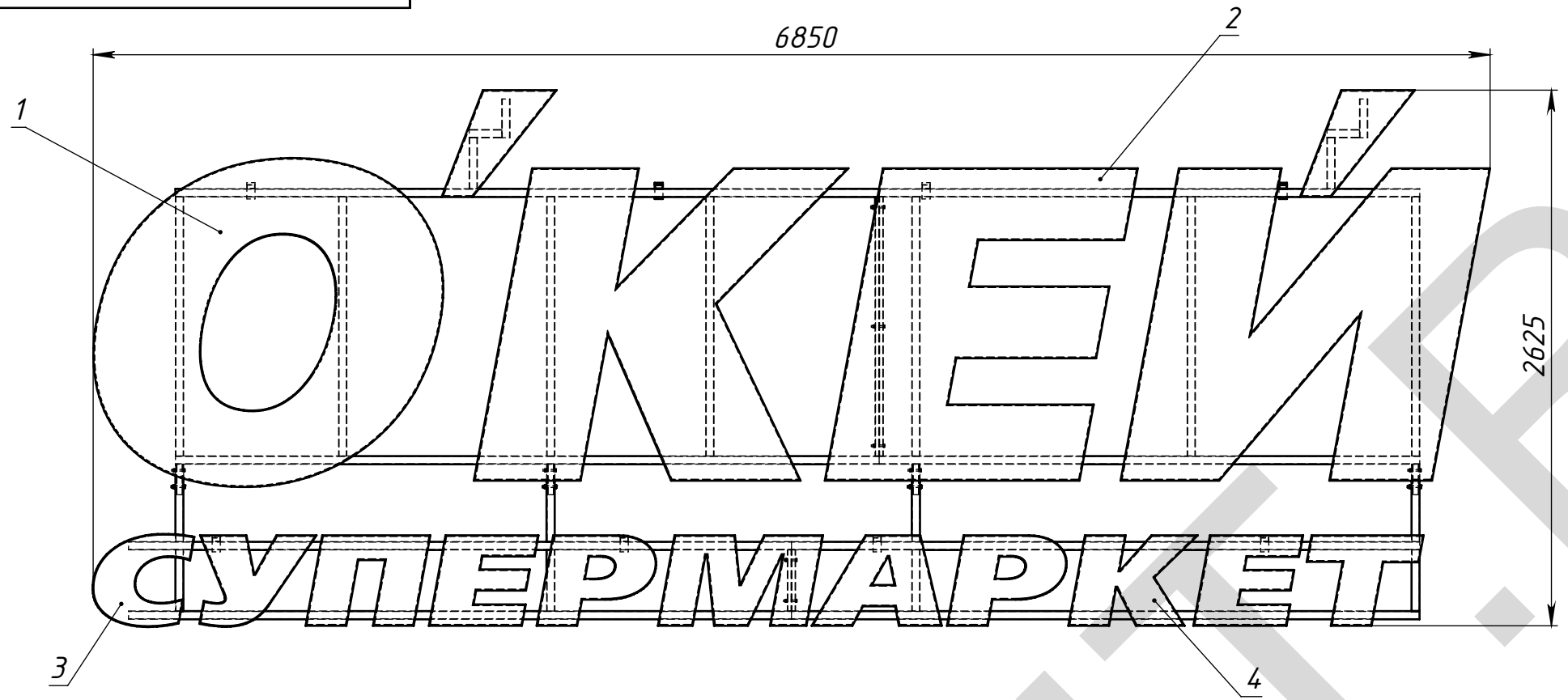
Инд. № дудл.

Взам. инв. №

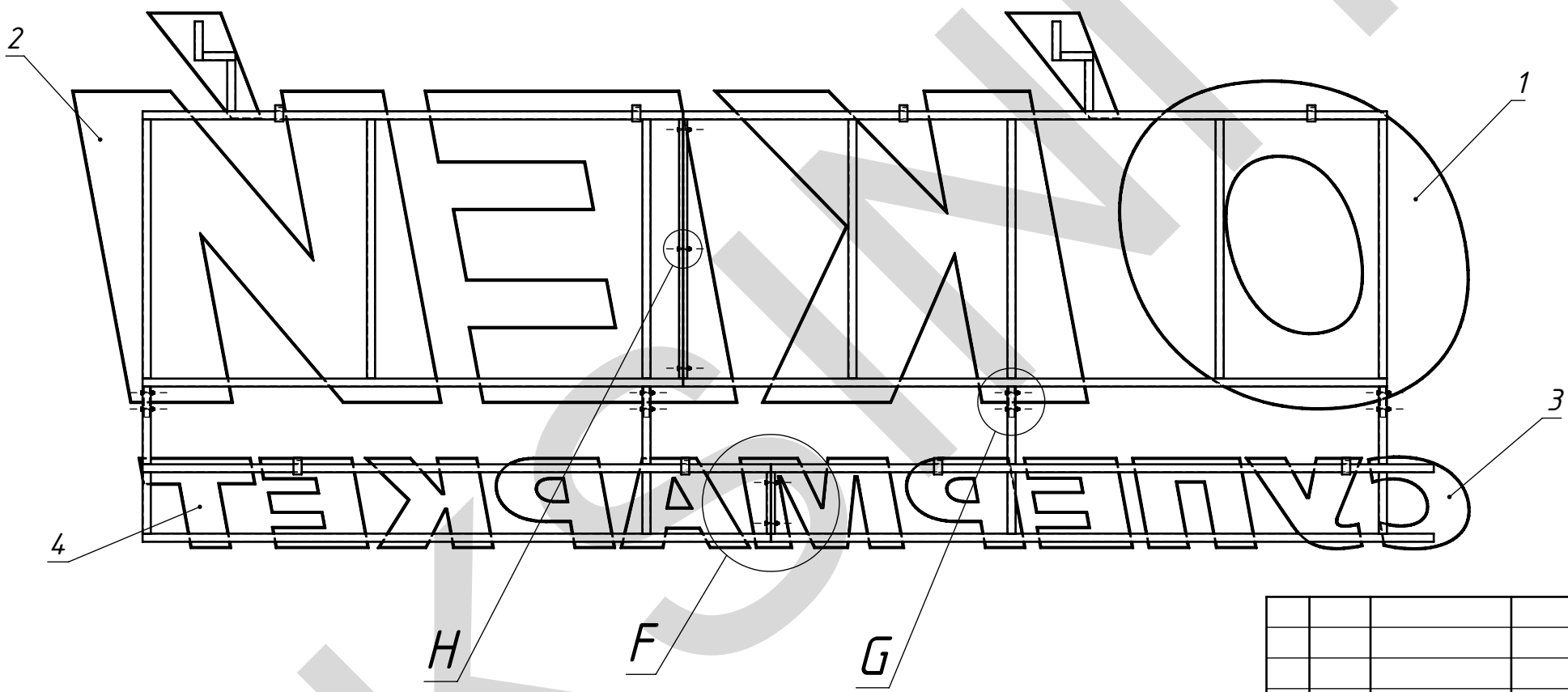
Подпись и дата

Инд. № подл.

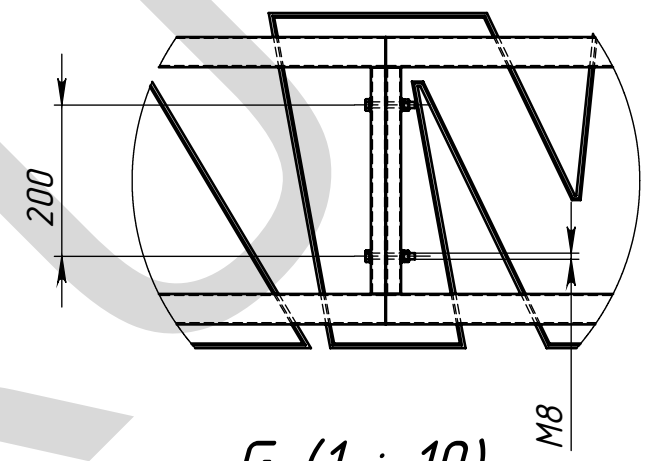
МСК.06.14-053/02.СБ



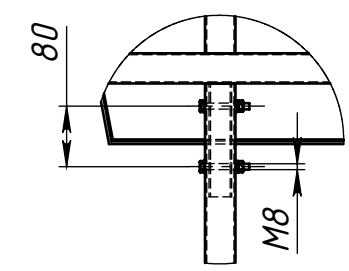
Вид сзади



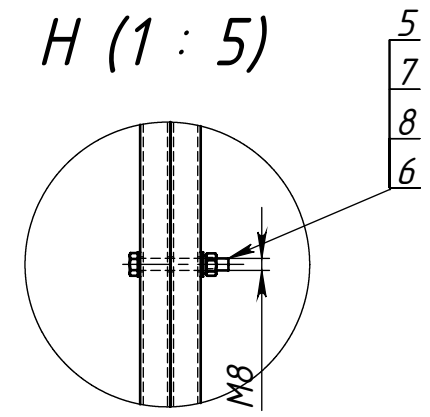
F (1 : 10)



G (1 : 10)



H (1 : 5)



Поз	Обозначение	Наименование	Описание	К-во
1	МСК.06.14-053/02.С-1.СБ	Секция С-1		1
2	МСК.06.14-053/02.С-2.СБ	Секция С-2		1
3	МСК.06.14-053/02.С-3.СБ	Секция С-3		1
4	МСК.06.14-053/02.С-4.СБ	Секция С-4		1
5		Шайба А8 ГОСТ 11371-78		26
6		Болт М8х60 ГОСТ 7798-70		13
7		Шайба 8 ГОСТ 6402-70		13
8		Гайка М8 ГОСТ 5915-70		13

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Морозихин		01.07.2014
Пров.				01.07.2014
Т.контр.				
Нач. КБ				01.07.2014
Н.контр.				
Утв.				

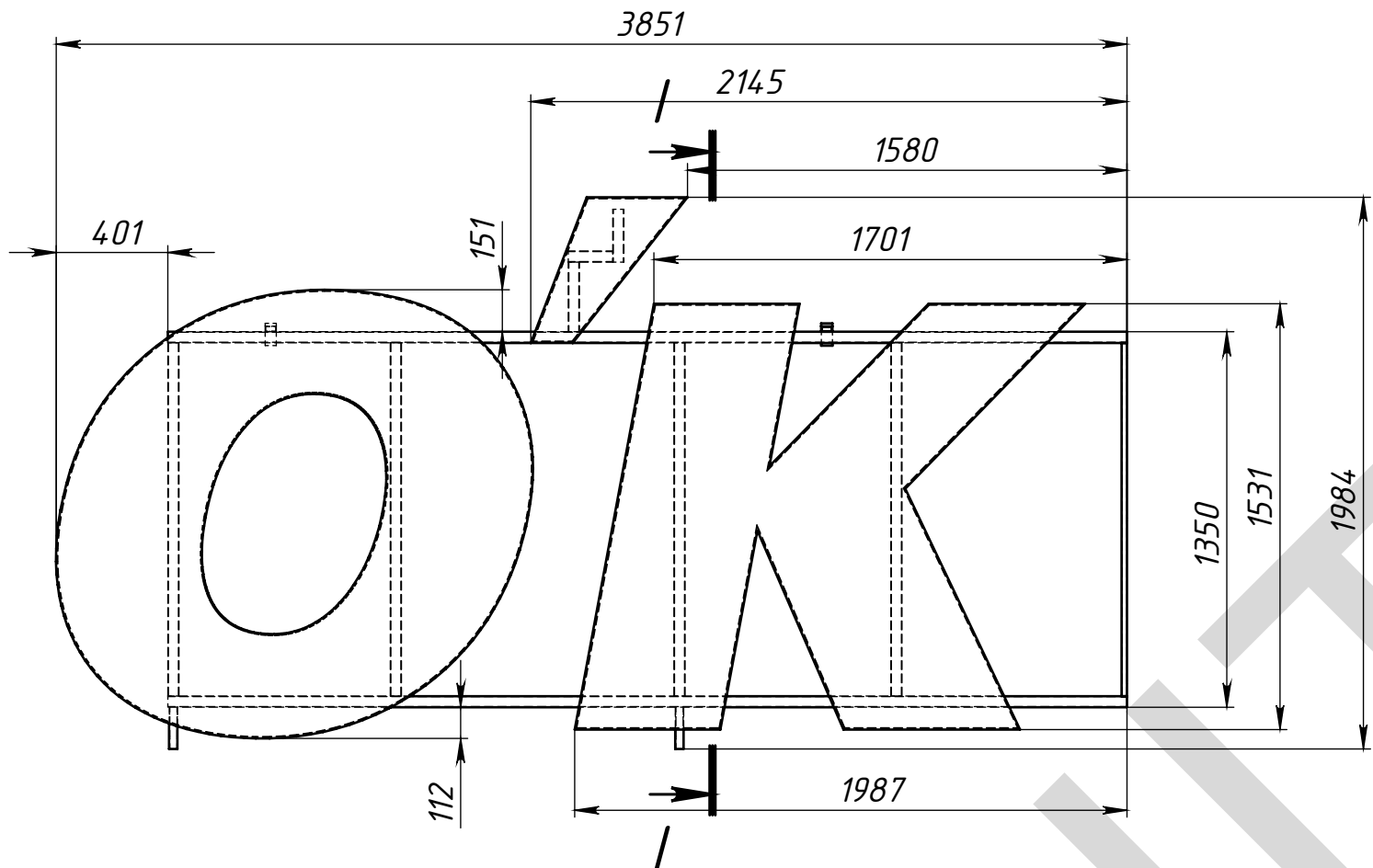
МСК.06.14-053/02.СБ

Вывеска ОКЕЙ

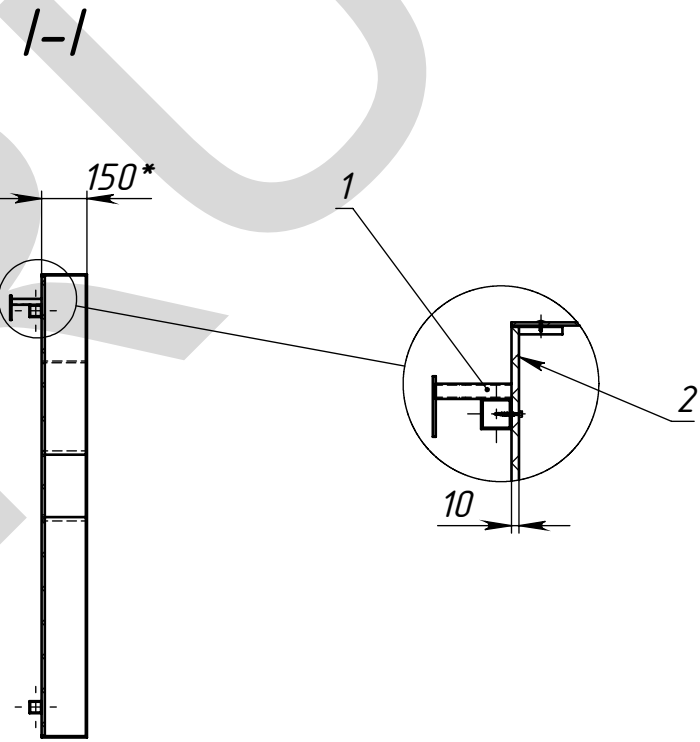
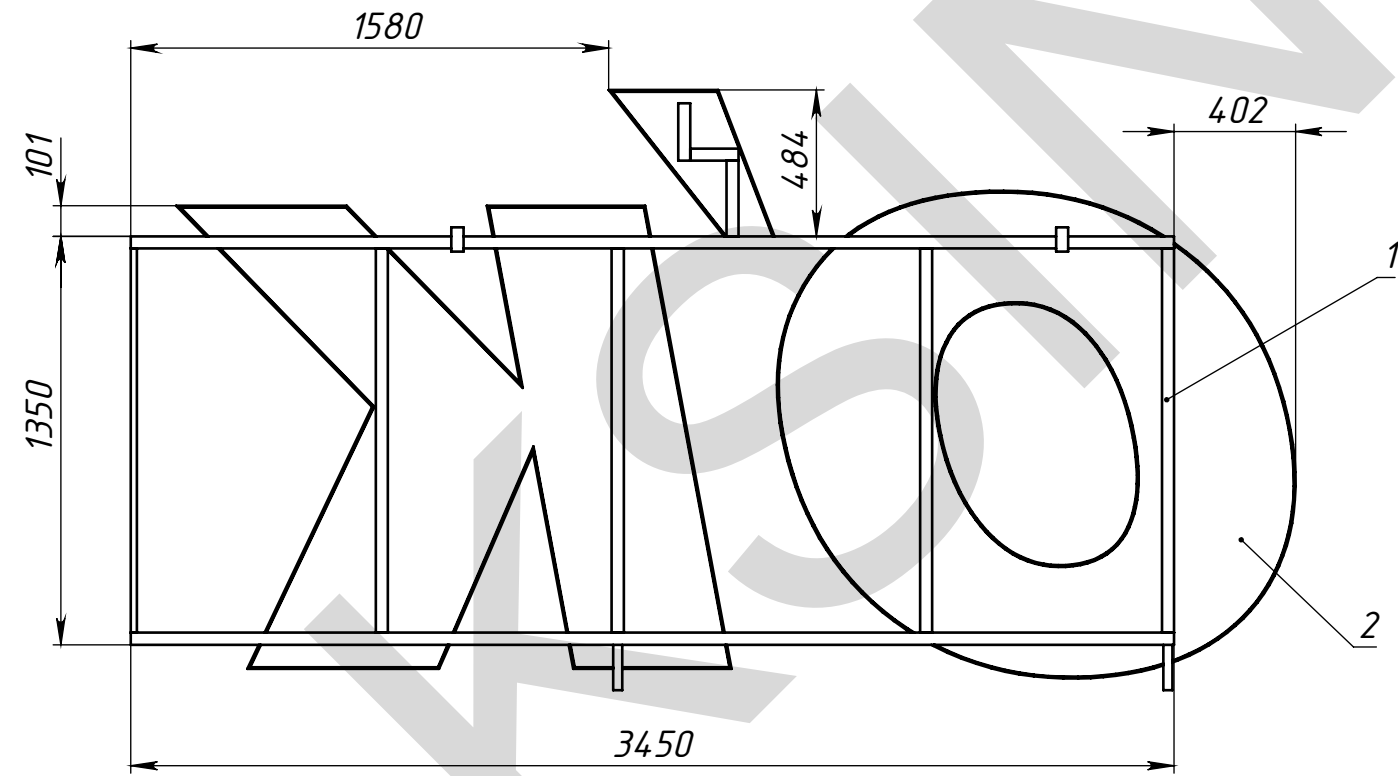
Лит.	Масса	Масштаб
	220	1:30
Лист 4		Листов 16

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подпись и дата	Спроб. №	Перв. примен.

МСК.06.14-053/02.С-1СБ



Вид сзади



Поз	Обозначение	Наименование	Описание	К-во
1	МСК.06.14-053/02.С-1КМ	Подрамник С-1		1
2	МСК.00.13-00/XXX	Буквы С-1		1
МСК.06.14-053/02.С-1СБ				
Секция С-1				Лит.
				Масса
				Масштаб
				74.85 1:25
				Лист 5 Листов 16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Морозихин		01.07.2014
Пров.				01.07.2014
Т.контр.				
Нач. КБ				01.07.2014
Н.контр.				
Утв.				

Перв. примен.

Спроб. №

Подпись и дата

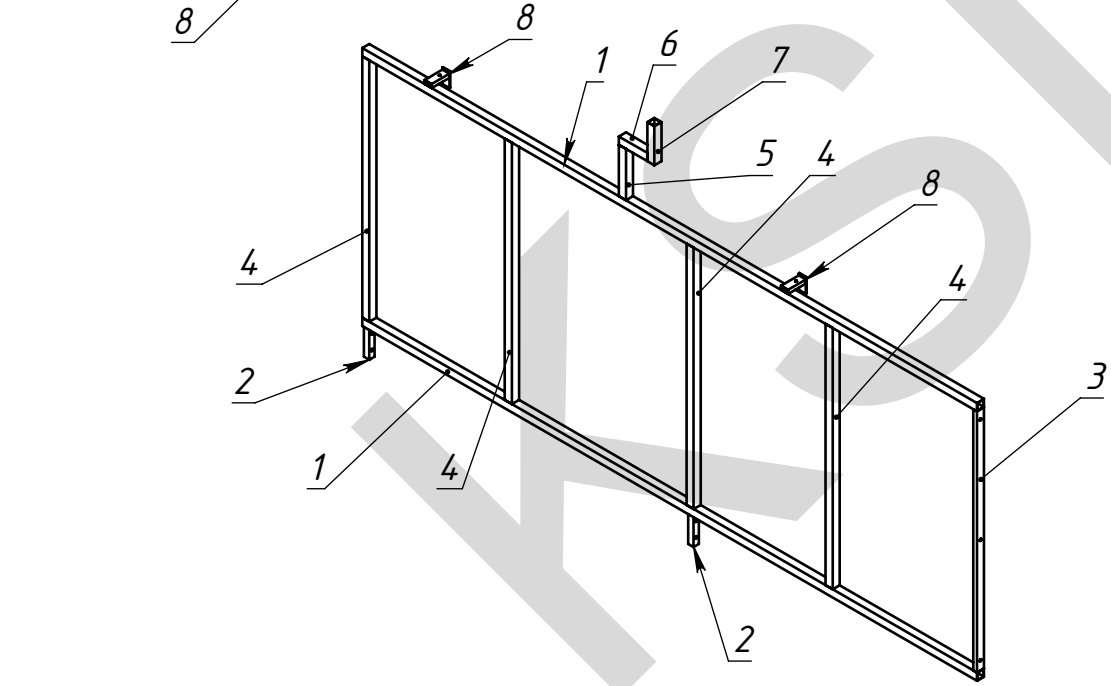
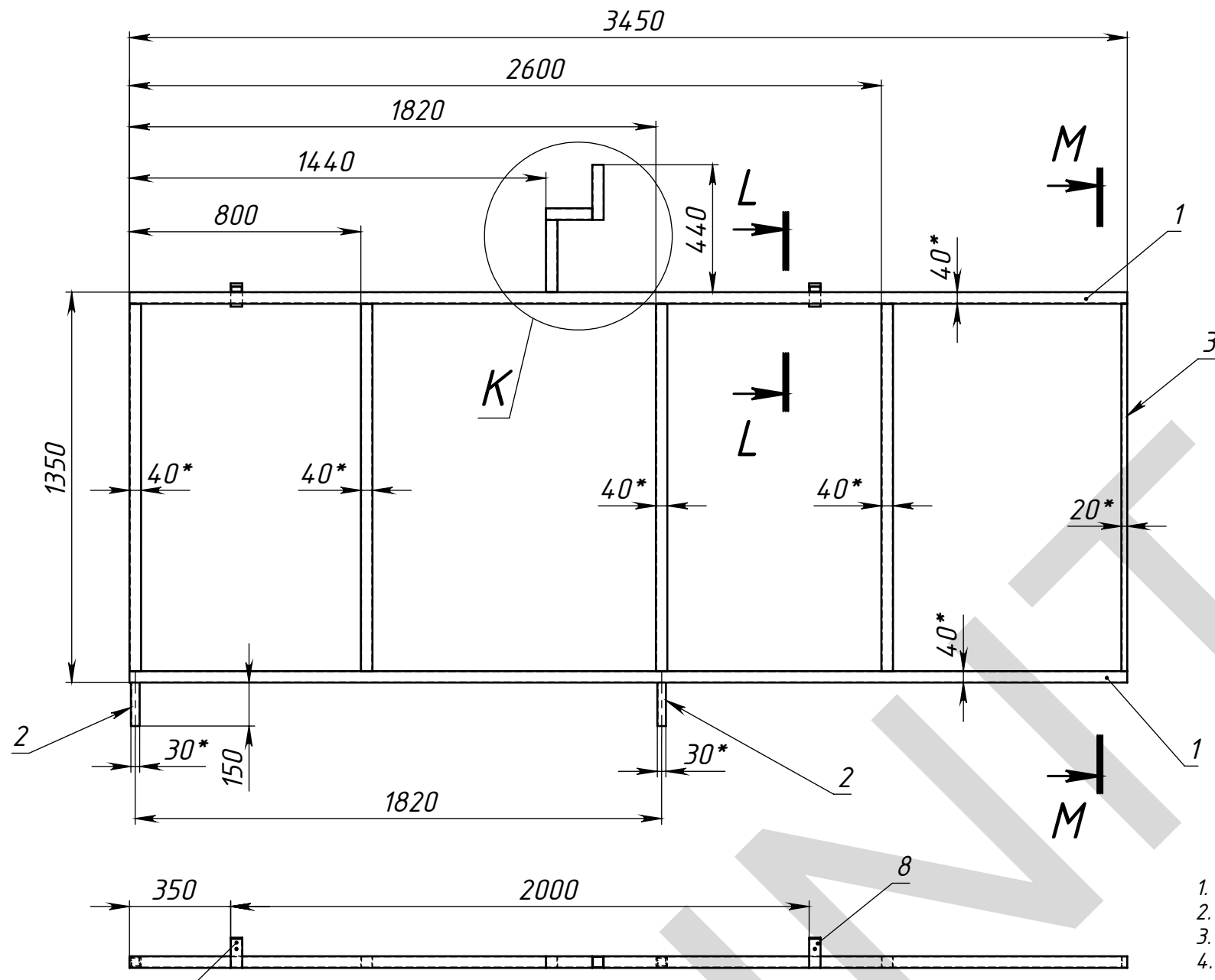
Инд. № дудл.

Взам. инв. №

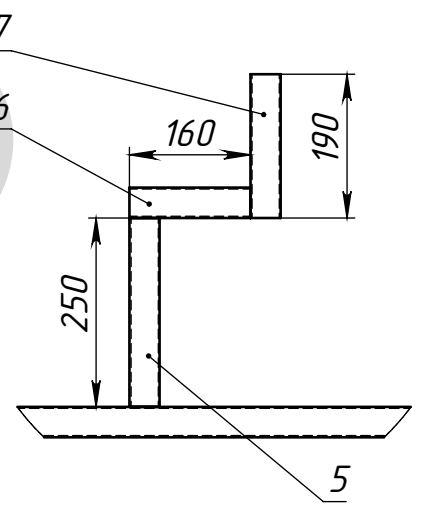
Подпись и дата

Инд. № подл.

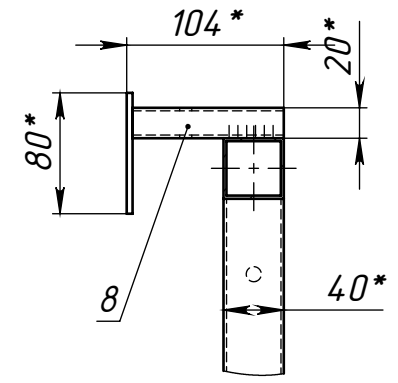
МСК.06.14-053/02.C-1KM



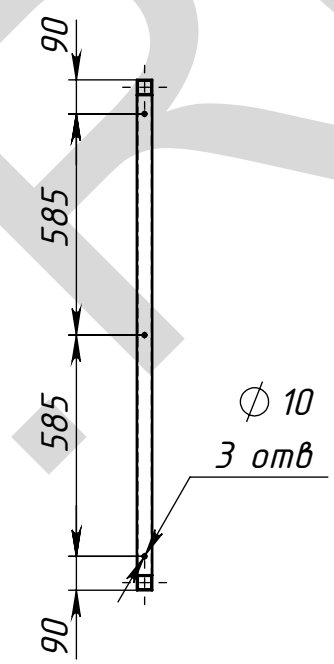
K (1 : 10)



L-L (1 : 5)



M-M



- 1. * Размеры для справок.
- 2. Изготовление производить по ТУ предприятия-изготовителя.
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42.
- 4. Сварку производить по периметру свариваемых деталей.
Катет шва назначать по наименьшей толщине свариваемых деталей.
- 5. Покрытие: грунт ГФ-021; эмаль ПФ-115

Поз	Обозначение	Наименование	Описание	К-во
1	Л-1	труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x2 L=3450	2
2	Л-2	труба ГОСТ 8639-82 С235	30x30x2 L=150	2
3	Л-3	труба ГОСТ 8645-68 С235	40x20x2 L=1270	1
4	Л-4	труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x2 L=1270	4
5	Л-5	труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x2 L=250	1
6	Л-6	труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x2 L=160	1
7	Л-7	труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x2 L=190	1
8	МСК.06.14-053/02 КР-М	Крыль М		2

МСК.06.14-053/02.C-1KM					Подрамник С-1		
					Лит.	Масса	Масштаб
						33.10	1:20
					Лист 6		Листов 16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Морозихин		01.07.2014			
Пров.				01.07.2014			
Т.контр.							
Нач. КБ				01.07.2014			
Н.контр.							
Утв.							

Перв. примен.

Спроб. №

Подпись и дата

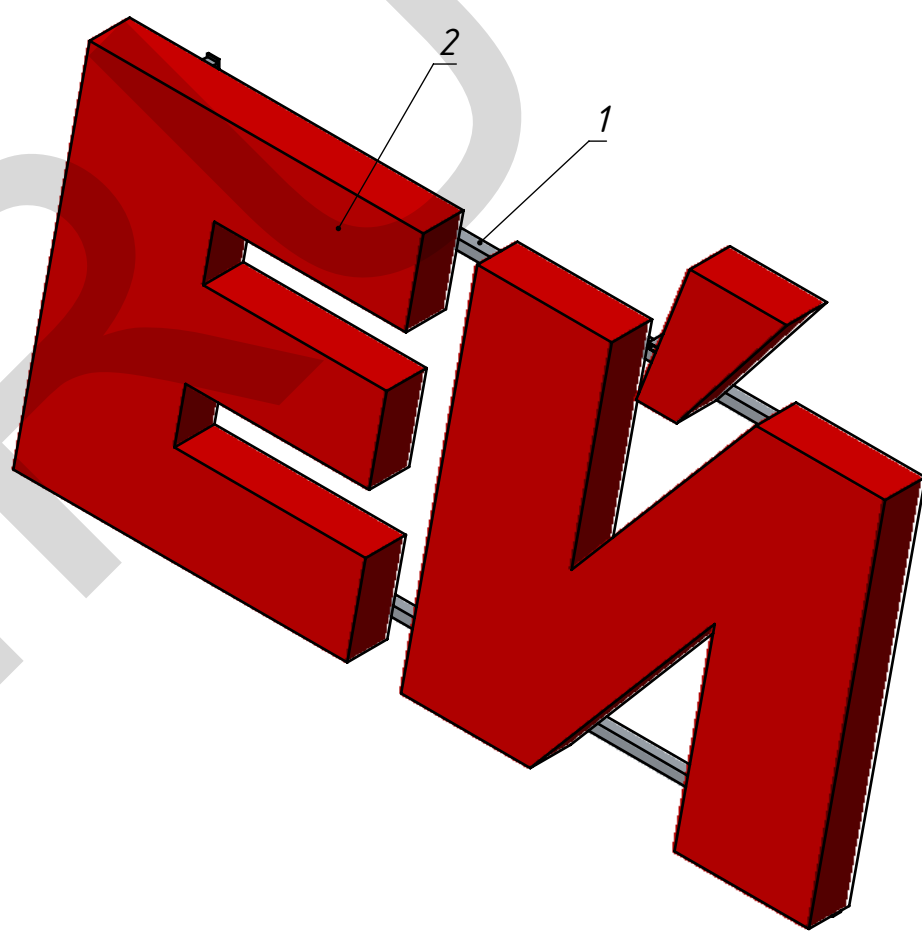
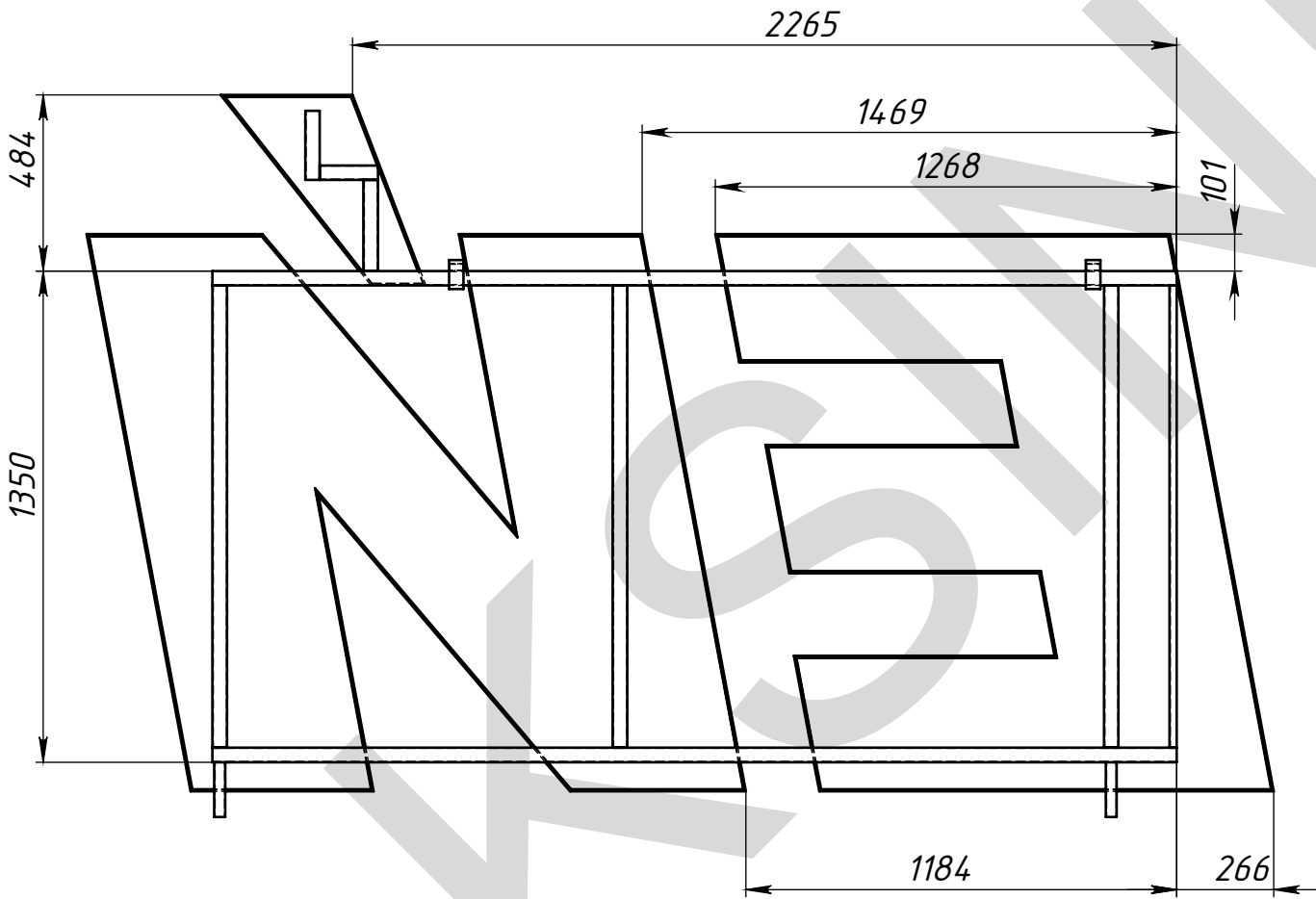
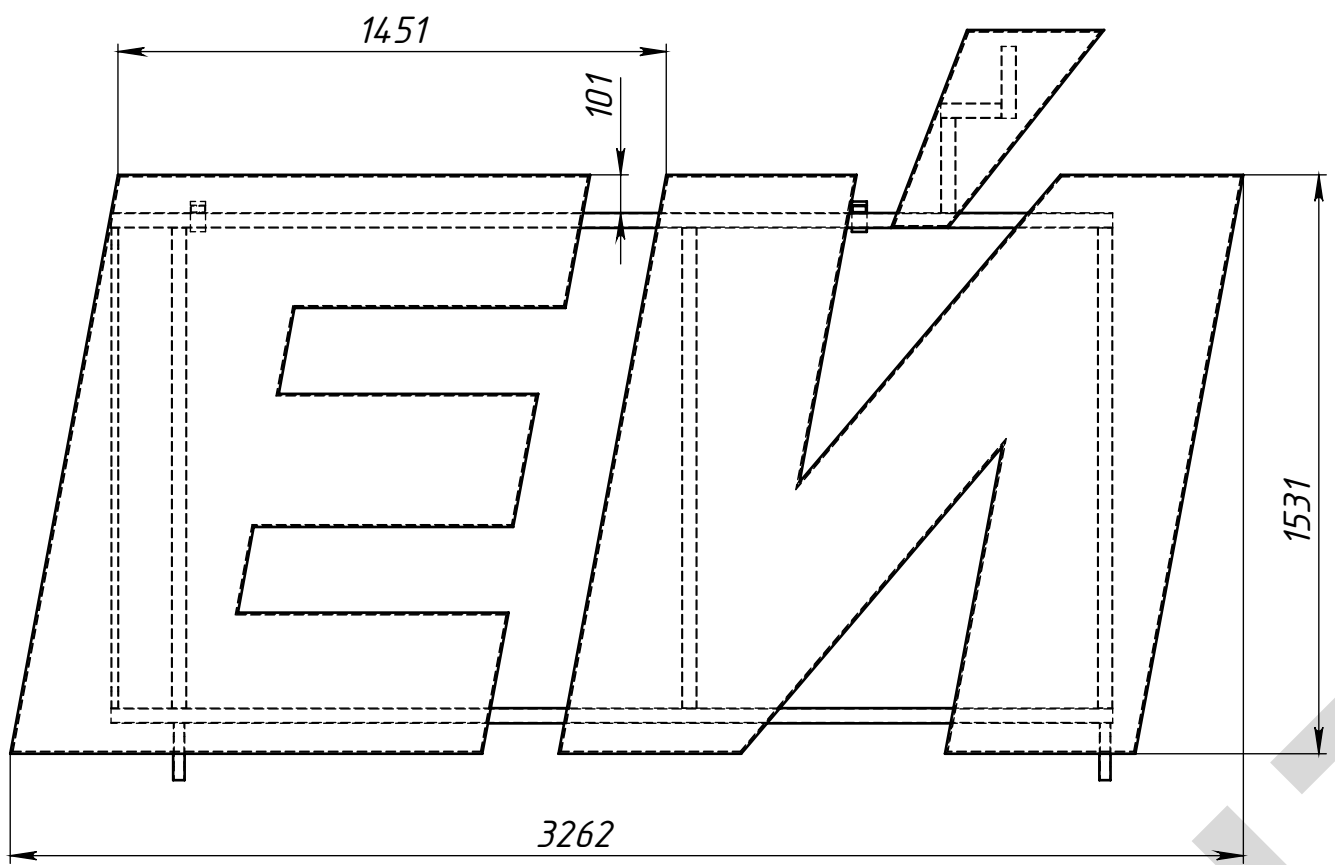
Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

МСК.06.14-053/02.С-2.СБ



Поз	Обозначение	Наименование	Описание	К-во
1	МСК.06.14-053/02.С-2.КМ	Подрамник С-2		1
2	МСК.00.13-00/XXX	Буквы С-2		1
МСК.06.14-053/02.С-2.СБ				
Секция С-2			Лит.	Масса
			Масштаб	
			68.66	1:20
			Лист 7	Листов 16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Морозихин		01.07.2014
Пров.				01.07.2014
Т.контр.				
Нач. КБ				01.07.2014
Н.контр.				
Утв.				

Перв. примен.

Спроб. №

Подпись и дата

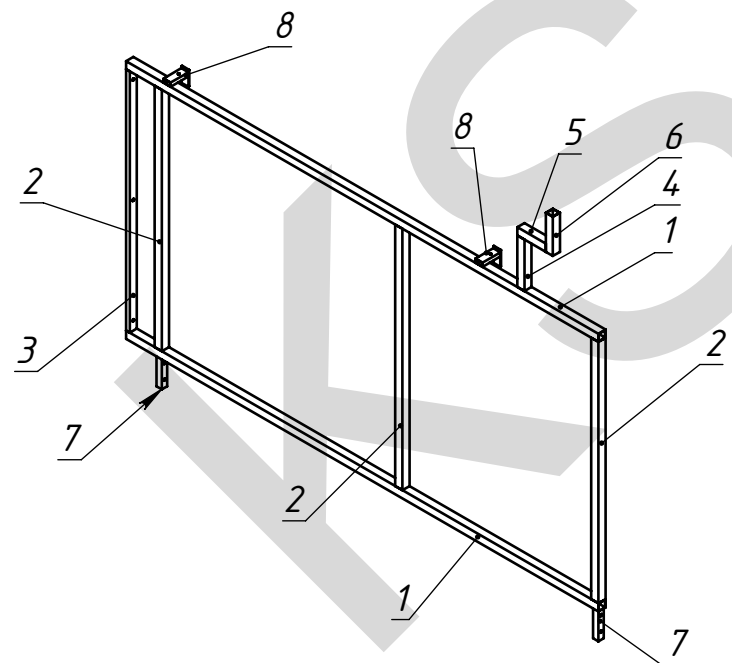
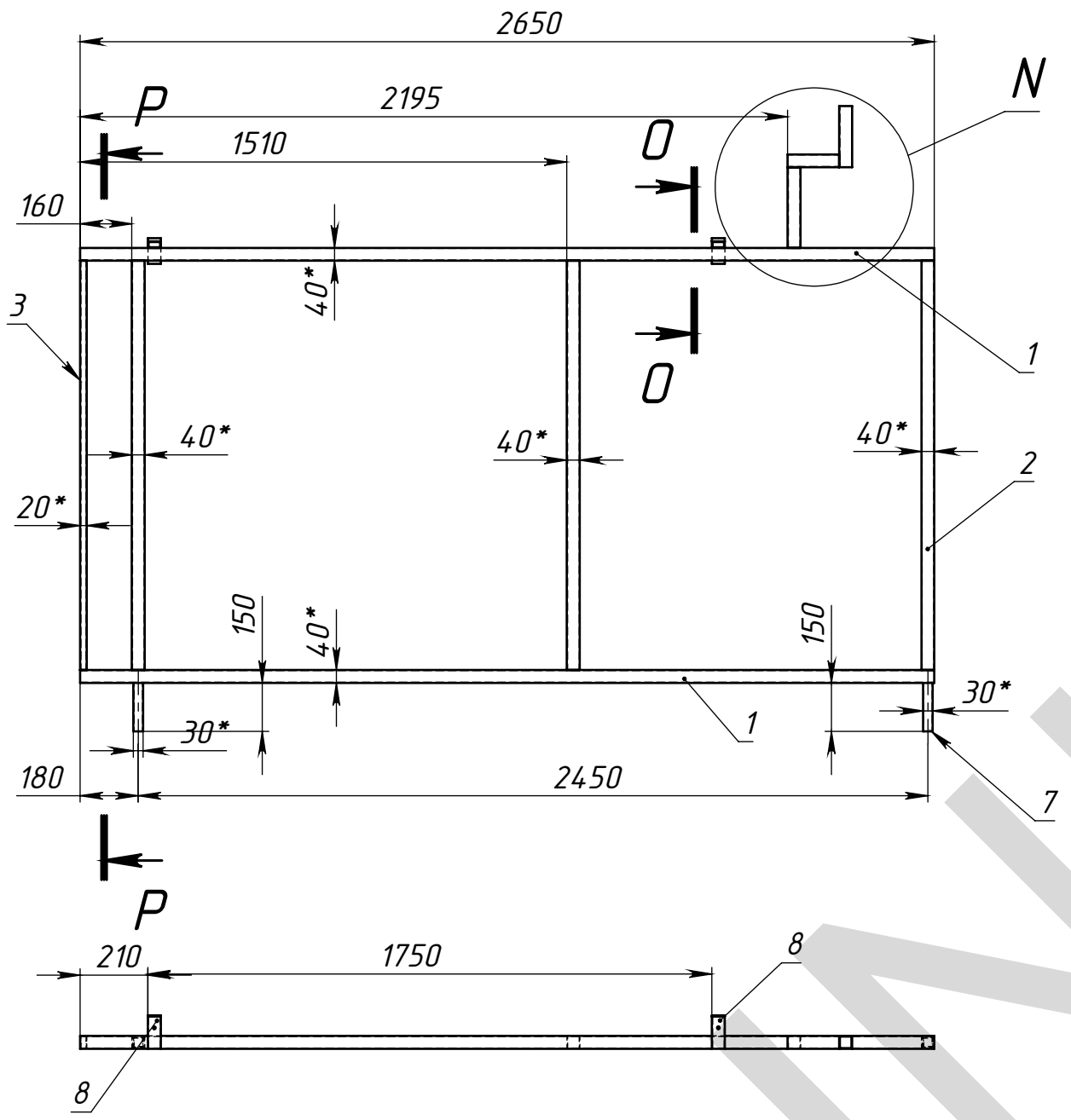
Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

МСК.06.14-053/02.С-2.КМ



P-P

O-O (1 : 5)

N (1 : 10)

- 1. * Размеры для справок.
- 2. Изготовление производить по ТУ предприятия-изготовитель.
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42.
- 4. Сварку производить по периметру свариваемых деталей.
- Катет шва назначать по наименьшей толщине свариваемых деталей.
- 5. Покрытие: грунт ГФ-021; эмаль ПФ-115

Поз	Обозначение	Наименование	Описание	К-во
1	Д-1	Труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x2 L=2650	2
2	Д-3	Труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x2 L=1270	3
3	Д-4	Труба ГОСТ 8645-68 С235	40x20x2 L=1270	1
4	Д-5	Труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x2 L=250	1
5	Д-6	Труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x2 L=160	1
6	Д-7	Труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x2 L=190	1
7	Д-8	Труба ГОСТ 8639-82 С235	30x30x2 L=150	2
8	МСК.06.14-053/02.КР-М	Крюк М		2

МСК.06.14-053/02.С-2.КМ				
Подрамник С-2				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Морозихин		01.07.2014
Пров.				01.07.2014
Т.контр.				
Нач. КБ				01.07.2014
Н.контр.				
Утв.				
			Лист 8	Листов 16

Перв. примен.

Спроб. №

Подпись и дата

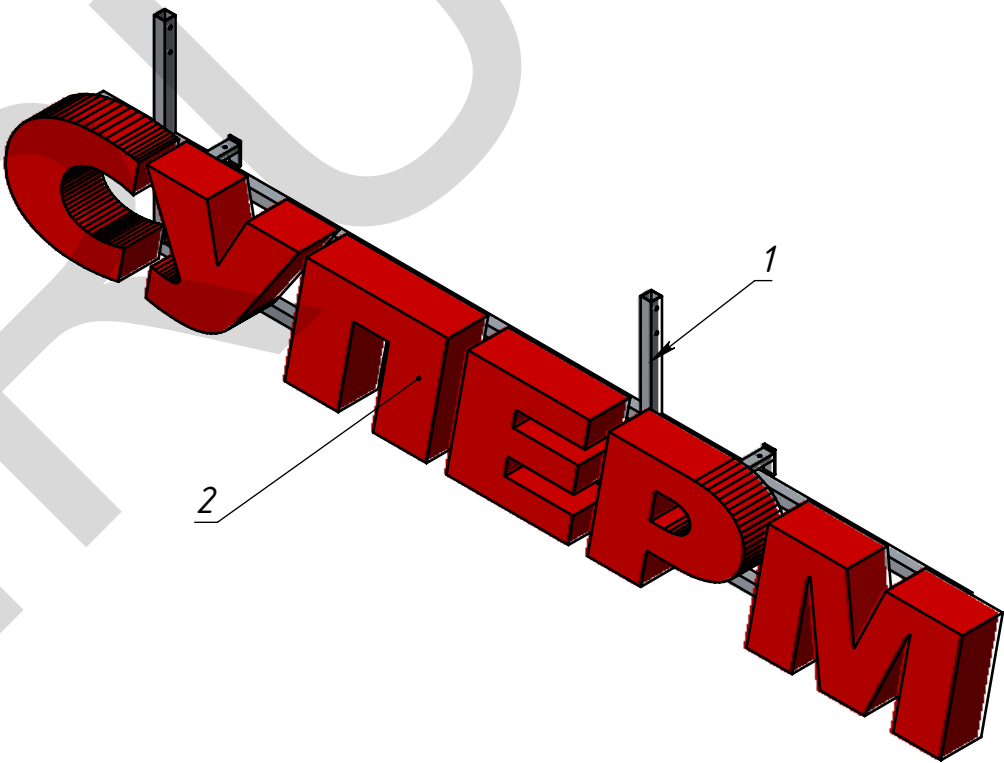
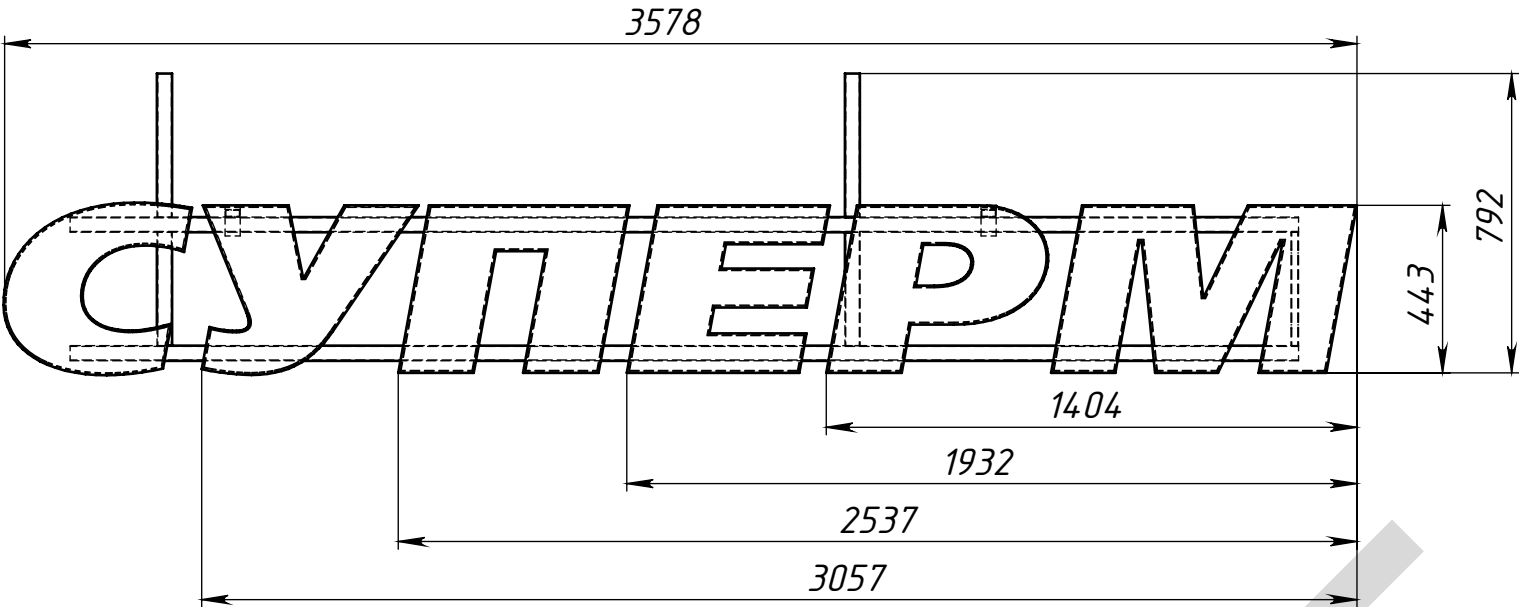
Инд. № дудл.

Взам. инв. №

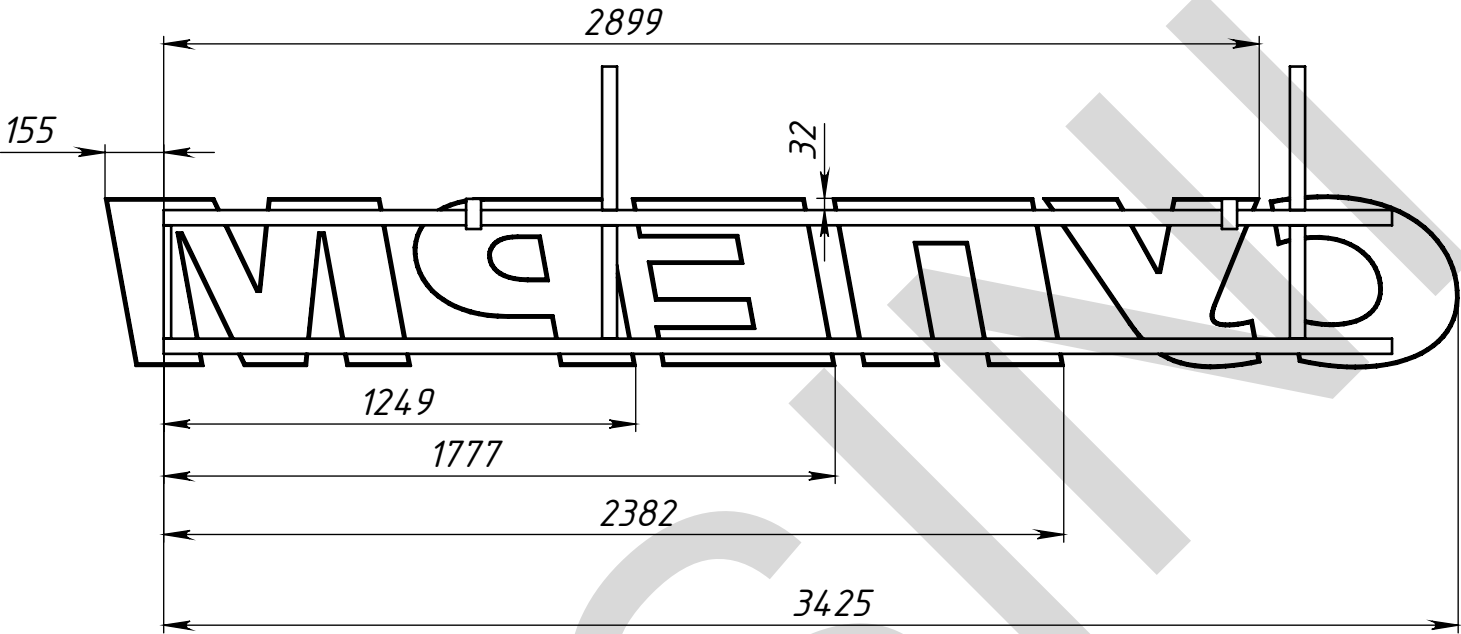
Подпись и дата

Инд. № подл.

МСК.06.14-053/02.С-3.СБ



Вид сзади



Поз	Обозначение	Наименование	Описание	К-во
1	МСК.06.14-053/02.С-3.КМ	Подрамник С-3		1
2	МСК.00.13-00/XXX	Буквы С-3		1
МСК.06.14-053/02.С-3.СБ				
Секция С-3				Лит.
				Масса
				Масштаб
				36.00
				1:20
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Морозихин		01.07.2014
Пров.				01.07.2014
Т.контр.				
Нач. КБ				01.07.2014
Н.контр.				
Утв.				
Лист 9				Листов 16

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

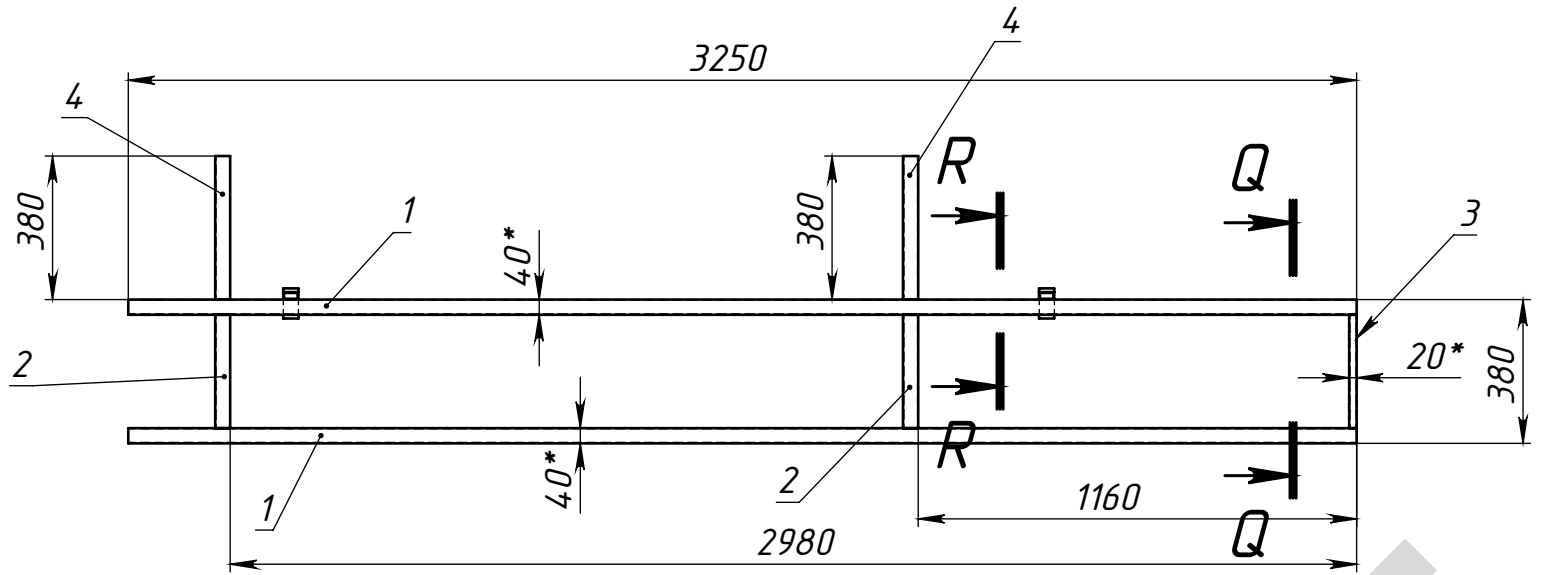
Инв. № дудл.

Взам. инв. №

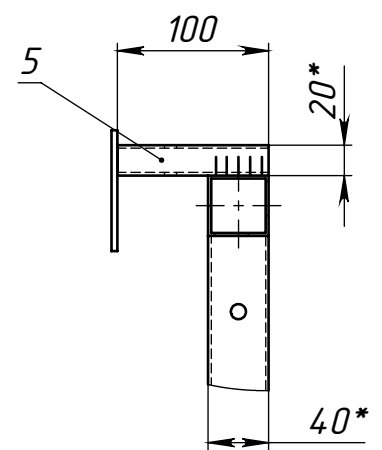
Подпись и дата

Инв. № подл.

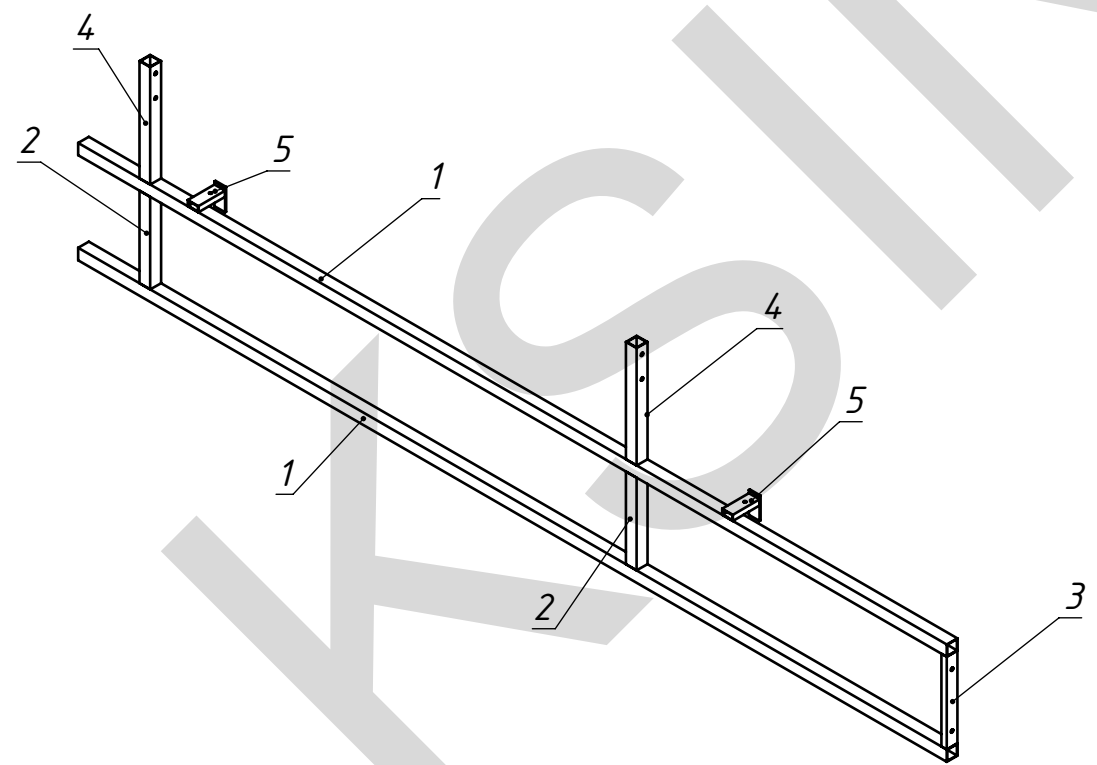
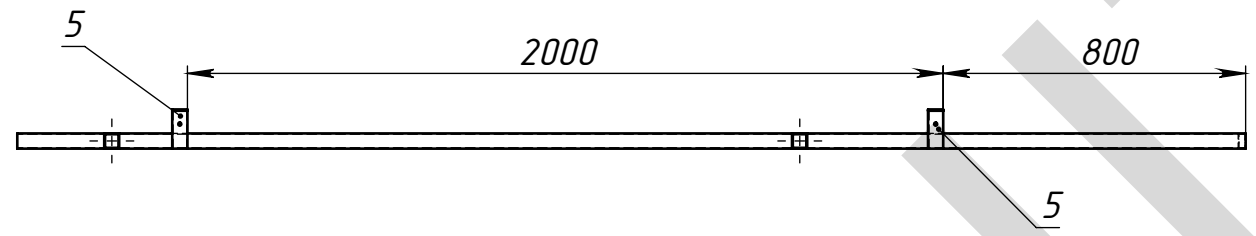
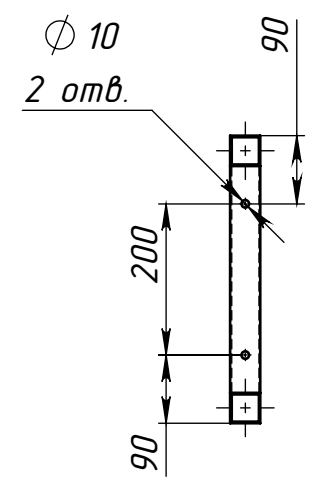
МСК.06.14-053/02.С-3.КМ



R-R (1 : 5)



Q-Q (1 : 10)



- 1. * Размеры для справок.
- 2. Изготовление производить по ТУ предприятия-изготовителя.
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42.
- 4. Сварку производить по периметру свариваемых деталей.
- Катет шва назначать по наименьшей толщине свариваемых деталей.
- 5. Покрытие: грунт ГФ-021; эмаль ПФ-115

Поз	Обозначение	Наименование	Описание	К-во
1	Д-1	Труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x2 L=3250	2
2	Д-2	Труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x2 L=300	2
3	Д-3	Труба ГОСТ 8645-68 С235	40x20x2 L=300	1
4	Д-4	Труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x2 L=380	2
5	МСК.06.14-053/02.КР-М	Крюк М		2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МСК.06.14-053/02.С-3.КМ			
Разраб.	Морозихин			01.07.2014	Подрамник С-3			
Пров.				01.07.2014				
Т.контр.								
Нач. КБ				01.07.2014				
Н.контр.								
Утв.								
Выписка в осях 5-6					Копировал			
					Формат А3			

Перв. примен.

Спроб. №

Подпись и дата

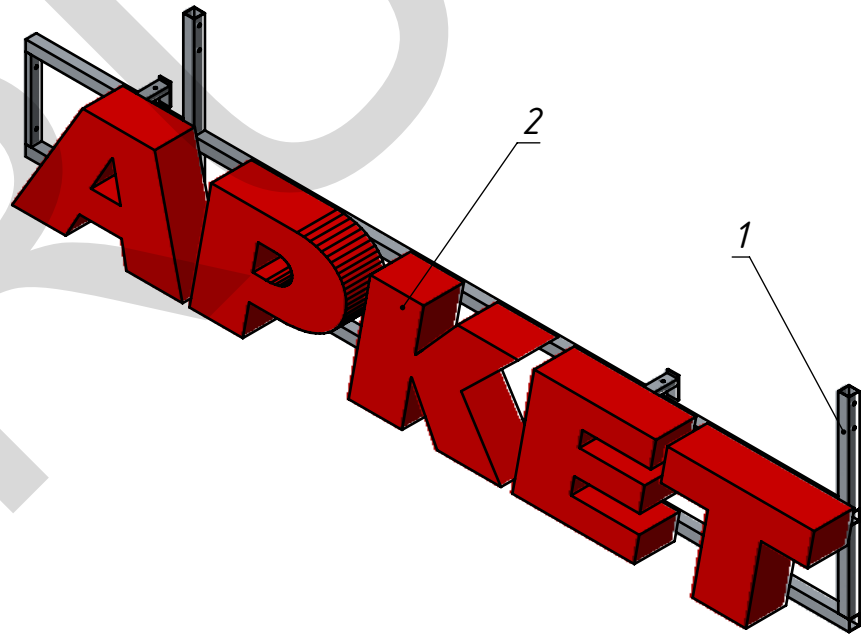
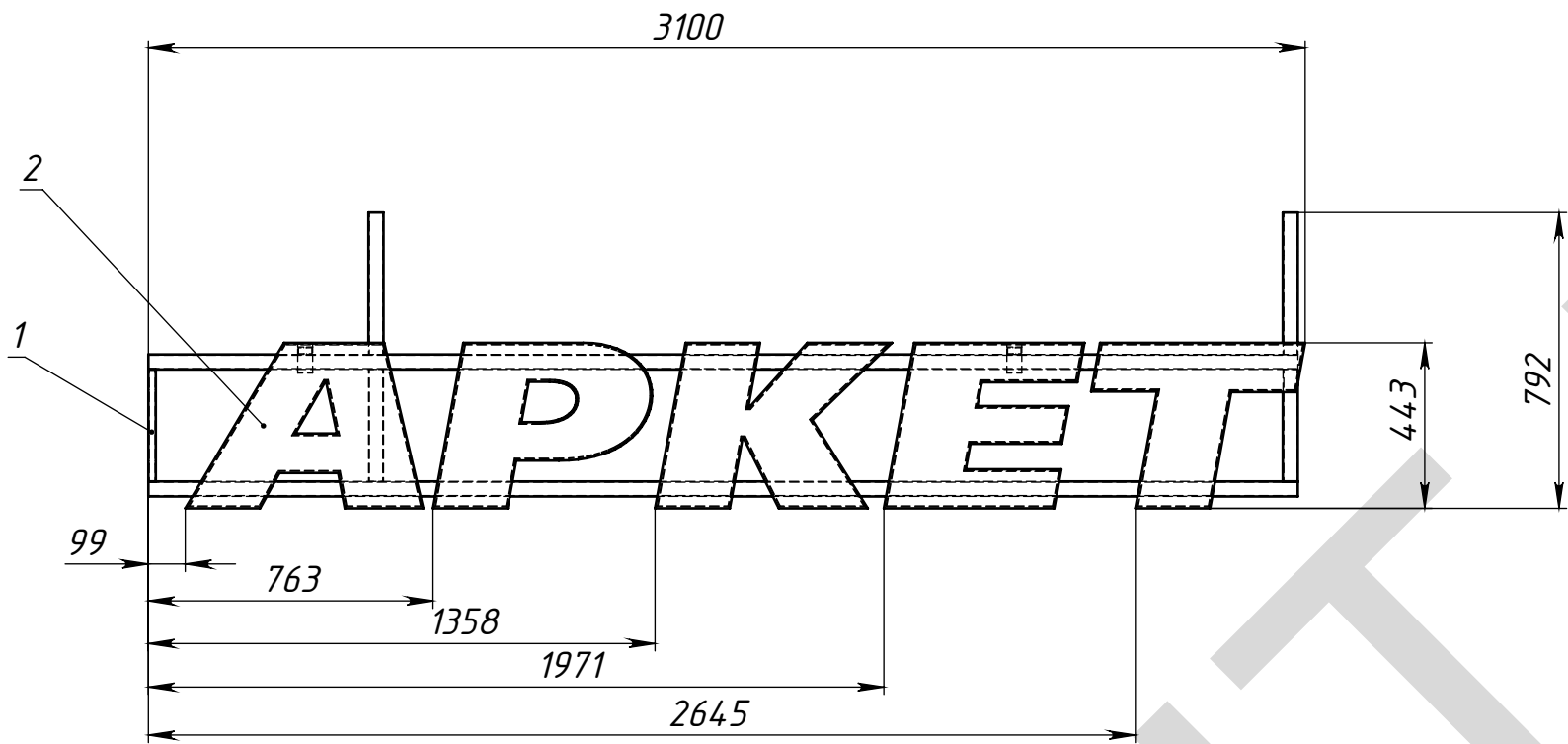
Инд. № дудл.

Взам. инв. №

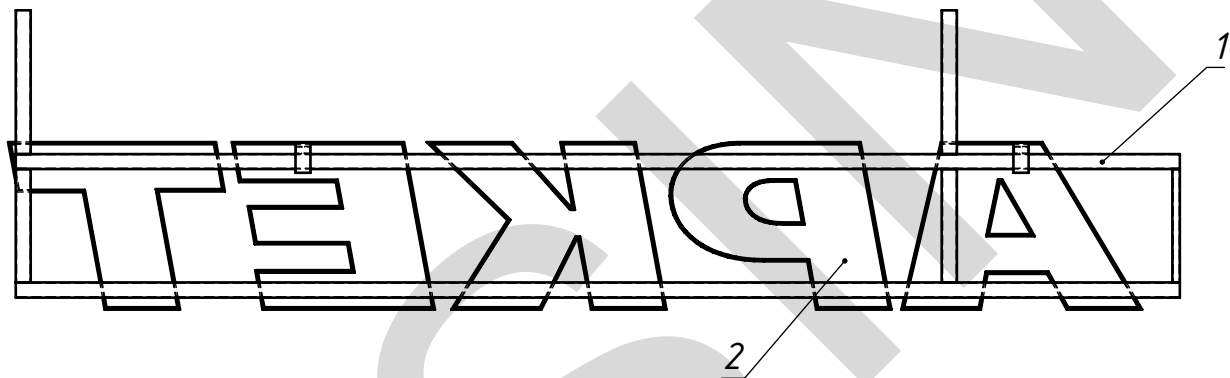
Подпись и дата

Инд. № подл.

МСК.06.14-053/02.С-4.СБ



Вид сзади



Поз	Обозначение	Наименование	Описание	К-во
1	МСК.06.14-053/02.С-4.КМ	Подрамник С-4		1
2	МСК.00.13-00/XXX	Буква С-4		1
МСК.06.14-053/02.С-4.СБ				
Секция С-4				Лит.
				Масса
				Масштаб
				3146
				1:20
				Лист 11
				Листов 16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Морозихин		01.07.2014
Пров.				01.07.2014
Т.контр.				
Нач. КБ				01.07.2014
Н.контр.				
Утв.				

Перв. примен.

Спроб. №

Подпись и дата

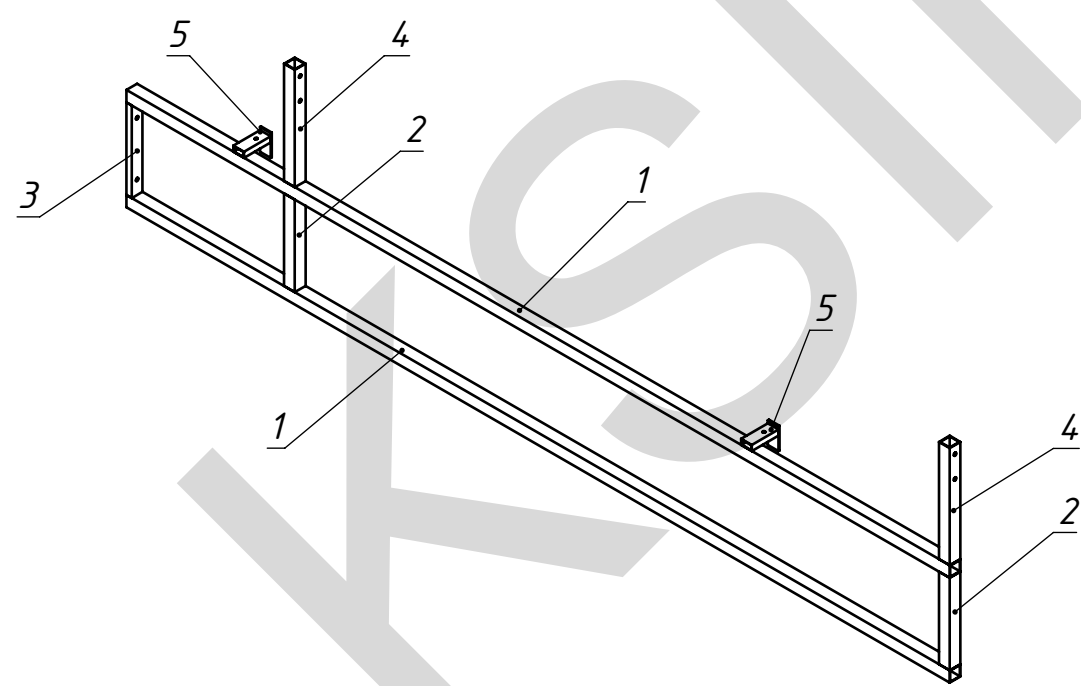
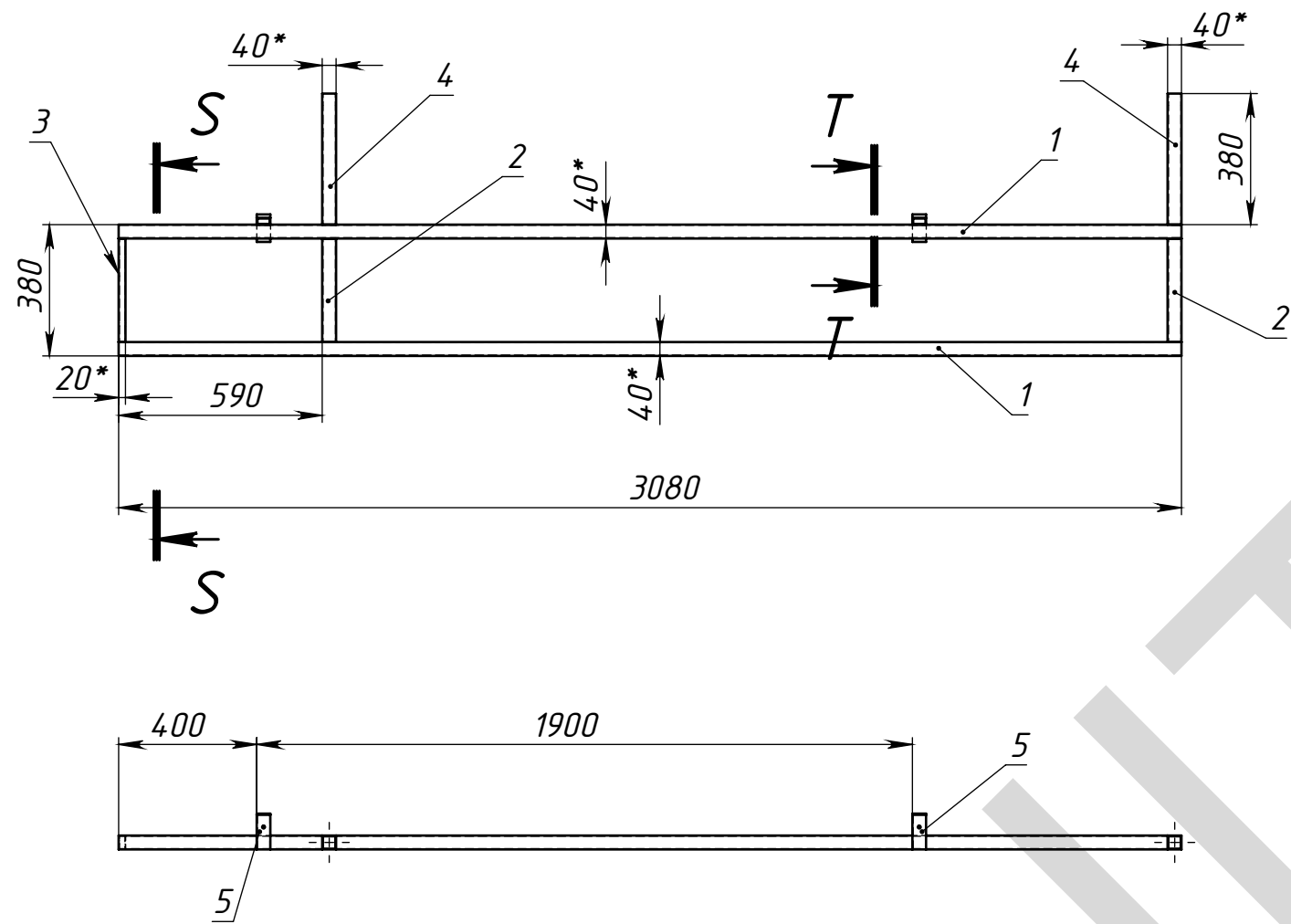
Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

МСК.06.14-053/02.С-4.КМ



- 1. * Размеры для справок.
- 2. Изготовление производить по ТУ предприятия-изготовителя.
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42.
- 4. Сварку производить по периметру свариваемых деталей.
Катет шва назначать по наименьшей толщине свариваемых деталей.
- 5. Покрытие: грунт ГФ-021; эмаль ПФ-115

Поз	Обозначение	Наименование	Описание	К-во
1	Д-1	Труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x2 L=3080	2
2	Д-2	Труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x2 L=300	2
3	Д-3	Труба ГОСТ 8645-68 С235	40x20x2 L=300	1
4	Д-4	Труба ГОСТ 8639-82 С235	40x40x2 L=380	2
5	МСК.06.14-053/02.КР-М	Крыль М		2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МСК.06.14-053/02.С-4.КМ			
Разраб.	Морозихин			01.07.2014	Подрамник С-4			
Пров.				01.07.2014				
Т.контр.								
Нач. КБ				01.07.2014				
Н.контр.								
Утв.								
					Лит.	Масса	Масштаб	
						18.89	1:20	
					Лист 12		Листов 16	

МСК.06.14-053/02.КР-М

Перв. примен.

Справ. №

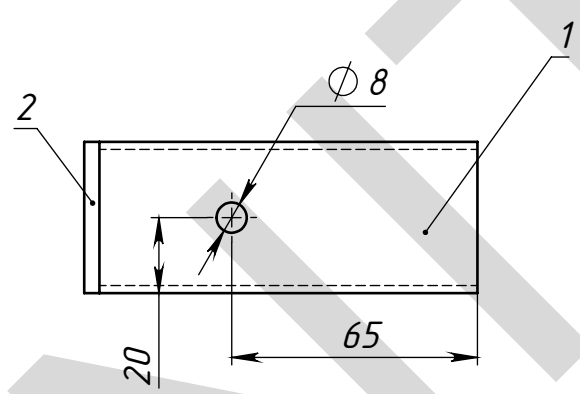
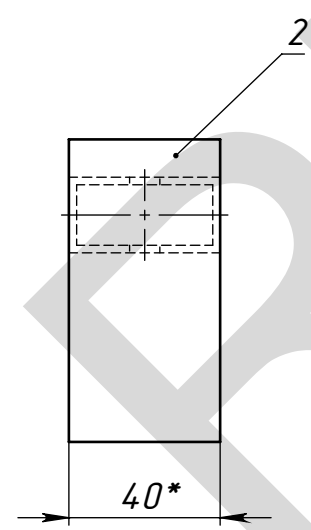
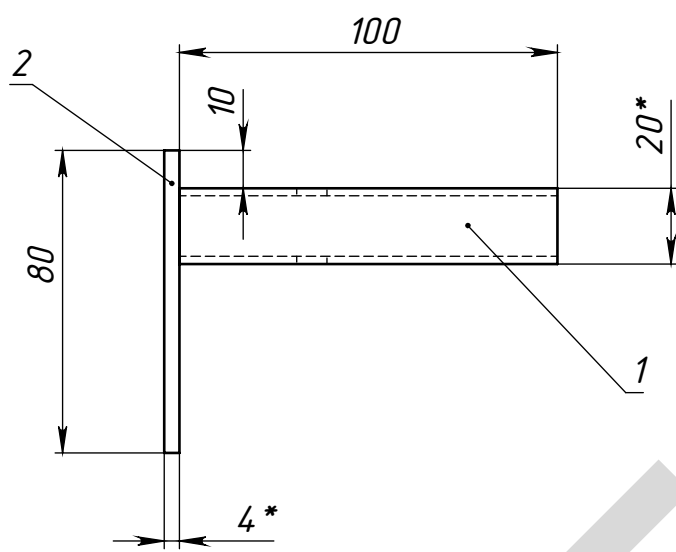
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Кол-во: 8 шт

1. * Размеры для справок.
2. Изготовление производить по ТУ предприятия-изготовителя.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42.
4. Сварку производить по периметру свариваемых деталей.
Катет шва назначать по наименьшей толщине свариваемых деталей.
5. Покрытие: грунт ГФ-021; эмаль ПФ-115

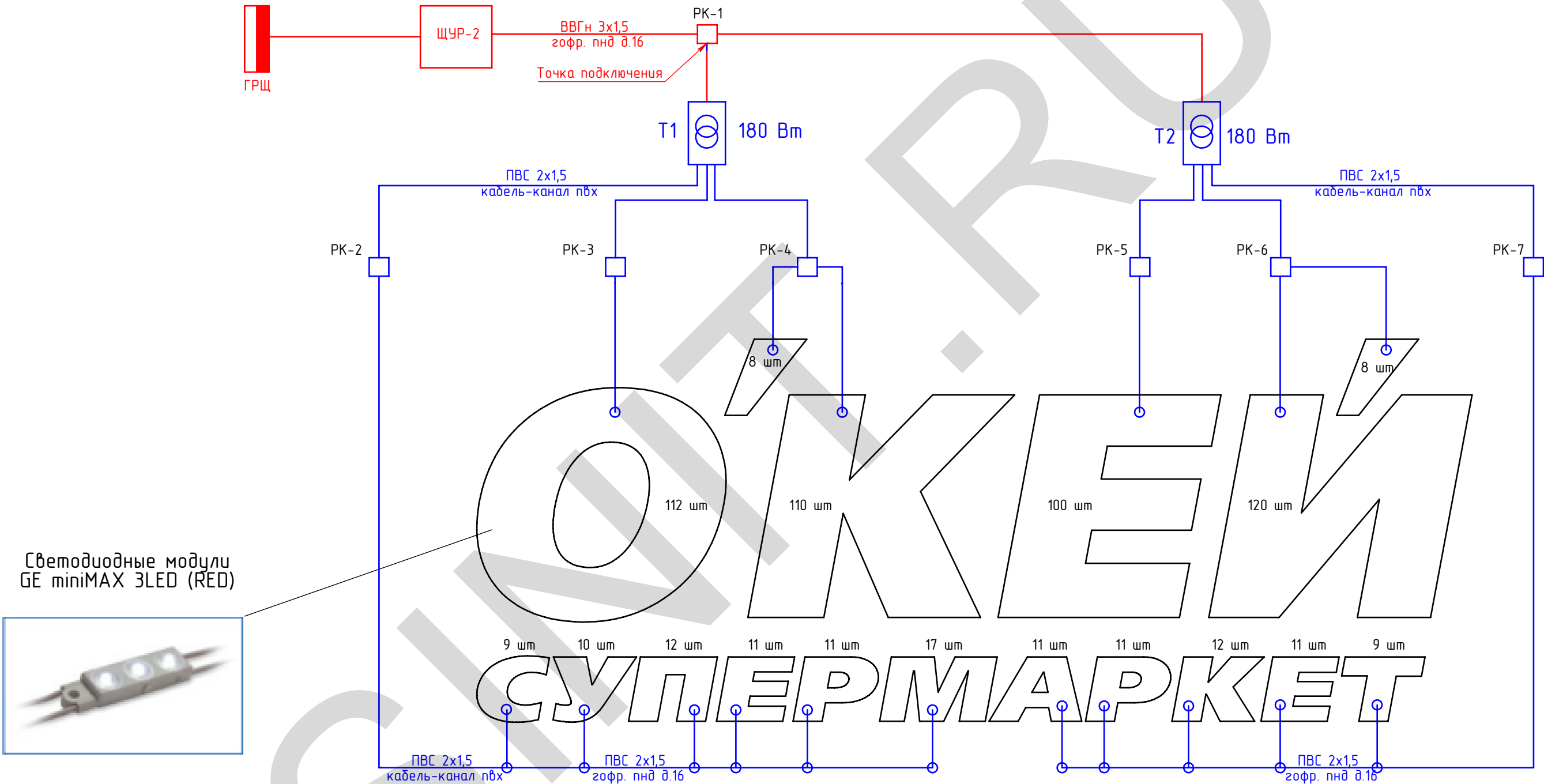
Поз	Обозначение	Наименование	Описание	К-во
1	Д-1	Труба ГОСТ 8639-82 С235	40x20x2 L=100	1
2	П-1	Полоса ГОСТ 103-76 С235	40x4 L=80	1

МСК.06.14-053/02.КР-М

Крюк М

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Морозихин		01.07.2014			
Пров.				01.07.2014			
Т.контр.							
Нач. КБ				01.07.2014			
Н.контр.							
Утв.							

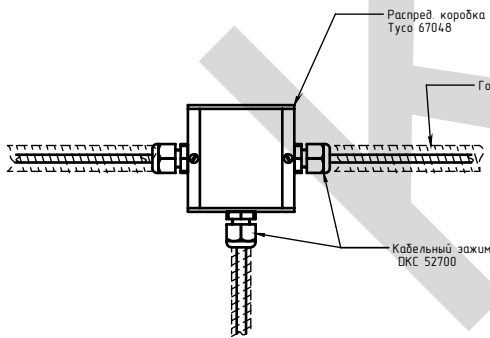
Схема электрическая принципиальная



Светодиодные модули
GE miniMAX 3LED (RED)



Узел кабельной развязки



Низковольтную магистраль от БП до вывески вести по фасаду в кабель-канале по рустам, Далее по подрамникам в гофре пнд. д.16

Примечание:

- 1. Блоки питания установить за парапетом (на крыше) таким образом, чтобы длина низковольтной линии от БП до световой дугвы не превышала 5 м.
- 2. Расположение БП (а также принцип их фиксации) должны позволять их обслуживать без демонтажа вывески
- 3. Металлоконструкции, которые могут оказаться под напряжением, заземлить
- 4. Все компоненты электросистемы промаркировать !!!

Схема подключения светодиодных модулей

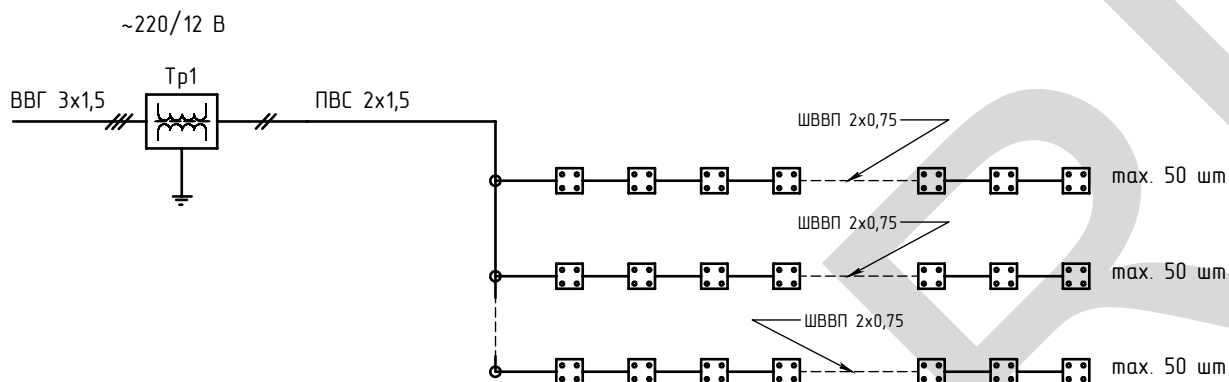
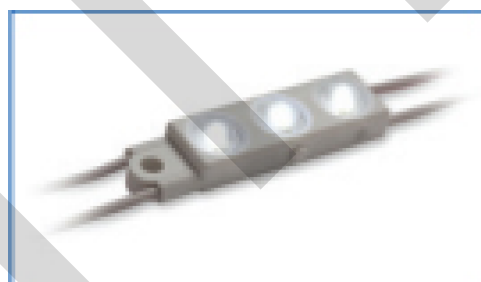
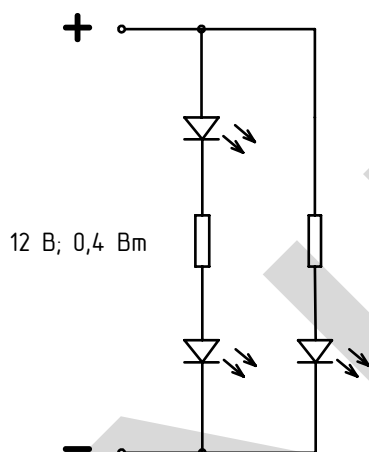


Схема модуля



Спецификация оборудования

№	Наименование	Артикул	Описание	Кол-во	Ед.	Примечание
	Светодиодный модуль	98922	3 SMD, 12 В, 0,4 Вт, красного свечения	582	шт	GE MiniMAX 3LED RED
	Импульсный блок питания	GEPS12-180U	220/12 В, 180 Вт, IP66	2	шт	
	Распределительная коробка	Тусо 67048	98x98, IP54	7	шт	
	Кабельный зажим		IP67	25	шт	

Кабельная продукция

	Провод ПВС-У 2x1,5			25	м	
	Кабель ВВГнг 3x1,5			5	м	
	Гофр. труба пнд д 16			30	м	для наружных работ
	Держатель гофр. трубы			50	шт	
	Кабель-канал пвх 40x25			3	м	

МСК.06.14-053/02.ЭЛ

Перв. примен.

Справ. №

Данные питающей сети
Кабель: марка, сечение,
номер, длина

Р_у, кВт
Р_р, кВт
I_р, А

Щит распределительный

Выключатель автоматический:
T_{un}
I_n, А

УЗО:
T_{un}/I_n, А/
ток утечки, мА

Маркировка
(№ пом.)
тип

Тип вводного устройства
I_n, А

№ автомата-фаза

Выключатель автоматический:
T_{un}
I_n, А

УЗО:
T_{un}/I_n, А/
ток утечки, мА

Групповая сеть

Марка и сечение проводника,
способ прокладки,
длина участка сети

Электроприемник

Номер группы

Гр.ОКЕЙ-2

Мощность Р_у, кВт

0,36

Ток расчет. I_р, А

2,05

Номер кабеля

К-2

Вид нагрузки

Понижающие трансф-ры
светодиодной подсветки.
Вывеска "ОКЕЙ" 6850x2625

Примечание

1. Щит смонтировать в соответствии ГОСТ Р 51778-2001

2. Соединения внутри распределительного щита выполнить проводом ПВ1-4,0, но не менее присоединяемых проводников

3. Длины кабелей даны ориентировочно, нарезку выполнять по месту по фактическим размерам

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Морозихин

01.07.2014

Пров.

01.07.2014

Т.контр.

01.07.2014

Нач. КБ

И.контр.

Утв.

МСК.06.14-053/02.03С

ЩУР-2

Однолинейная электрическая
схема

Лист 16

Листов 16

Лит.

Масса

Масштаб

1:15

Питание от ГРЩ (осуществ. заказчик)
~220 В, 50 Гц
Р_{уст}=0,36 кВт;
Р_{расч}=0,36 кВт;
I_{расч}= 2,05 А

QF1
C6 1P
ABB S201

QA
25A/30mA 2P
ABB F202-AC

KM1
ESB-20-11
ABB

ВВГнг 3х1,5 ; 5 м
гофорукаб пнд d16

L1
N
PE
~220 В, 50 Гц

QF2
C6 1P
ABB S201

KT 1.1

KM 1.1

Схема подключения
сумеречного реле

KT 1.1

M

L1

N

KM 1.1

Спецификация оборудования ЩУР

№	Наименование	Тип, марка	Кол-во	Ед	Примечание
1	Автоматический выключатель 6 А	ABB S201-C	2	шт	
3	УЗО 25А/30мА	ABB F202-AC	1	шт	
4	Контактор модульный	ABB ESB20-11	1	шт	
5	Сумеречное реле	ABB TWS-1	1	шт	
Прочее					
6	Бокс IP65	ABB SR3215K	1	шт	300x200x150

Формат А3