

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чение
1.	ГОСТ 8732-78	Труба Ø127x5 мм. L=100,92 п.м.	1	15,04	1517,84 кг.
2.	ГОСТ 19903-90	Лист Ст. 3 100x200x10 мм.	40	1,57	62,80 кг.
3.	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x63x5 L=960 мм.	18	4,62	83,16 кг.
4.	ГОСТ 19903-90	Лист Ст. 3 160x320x10 мм.	9	4,02	36,18 кг.
5.	ГОСТ 8509-93	Уголок 45x45x5 L=890 мм.	41	2,99	122,59 кг.
6.	ГОСТ 19903-90	Лист Ст. 3 170x170x10 мм.	40	2,27	90,80 кг.
7.	ГОСТ 8240-89	Швеллер №20 L=6000 мм.	20	108,0	2160 кг.
8.	ГОСТ 8509-93	Уголок 45x45x5 L=961 мм.	100	3,24	324 кг.
9.	ГОСТ 8706-78	Лист ст. просечно-вытяжной м. 506 880x1500 мм. S=1,32 м ²	42	20,72	870,24 кг.
10.	ГОСТ 2590-88	Круг Ст.3 Ø10 L=177 п.м.	1	0,617	109,21 кг.
11.	ГОСТ 8509-93	Уголок 45x45x5 L=1300 мм.	61	4,38	267,18 кг.
12.	ГОСТ 8509-93	Уголок 45x45x5 L=59,0 п.м.	9	3,37	198,83 кг.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		
018 / 2017 - 00 - АС.С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Новиков			
Рук. группы		Максимов			
Нач. ОКР		Белевцева			
Нач. УКСиР		Чаплашкин			
Эстакада от здания РСХ до здания 5 очереди ОС			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	3
			ООО "Самарские комму- нальные системы" УКСиР		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
13.	ГОСТ 8240-89	Швеллер №12 L=1950 мм.	21	20,28	425,88 кг.
14.	ГОСТ 19903-90	Лист Ст. 3 200x170x8 мм.	21	2,14	44,94 кг.
15.	ГОСТ 8509-93	Уголок 45x45x5 L=924 мм.	20	3,11	62,20 кг.
16.		Бетон В15 V=0,18 м³	20		3,5 м³
17.	ГОСТ 5781-82	Арматура Ø12 А-III 1 фонд. 13,48 п.м.	20	11,99	239,80 кг.
18.		Лотки перфориров. 200x600x3000			
		Н100 ДКС со съёмными крышками.	42	17,01	714,42 кг.
19.	ГОСТ 7798-70	Болты М12х40	252	0,06	15,12
20.	ГОСТ 5915-70	Гайки М12	252	0,016	4,03
21.	ГОСТ 18123-83	Шайбы 12	252		
22.		Хомуты фиксирующие Ø40	1220		
23.	ГОСТ 8509-93	Уголок 80x80x6 L=4000 мм.	1	29,44	29,44
24.	ГОСТ 2590-88	Круг Ø20 L=760 мм.	13	1,88	24,44
26.		Анкер-гильза НЛС 12x100/62			
		Фирма "НЛТИ". Усилие на срез 730 кг.	3	0,112	0,336
27.	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x63x5 L=2100 мм.	10	10,10	101,00 кг.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

018 / 2017 - 00 - АС.С

Лист

2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
086/2011-00-АС	Строительные решения	

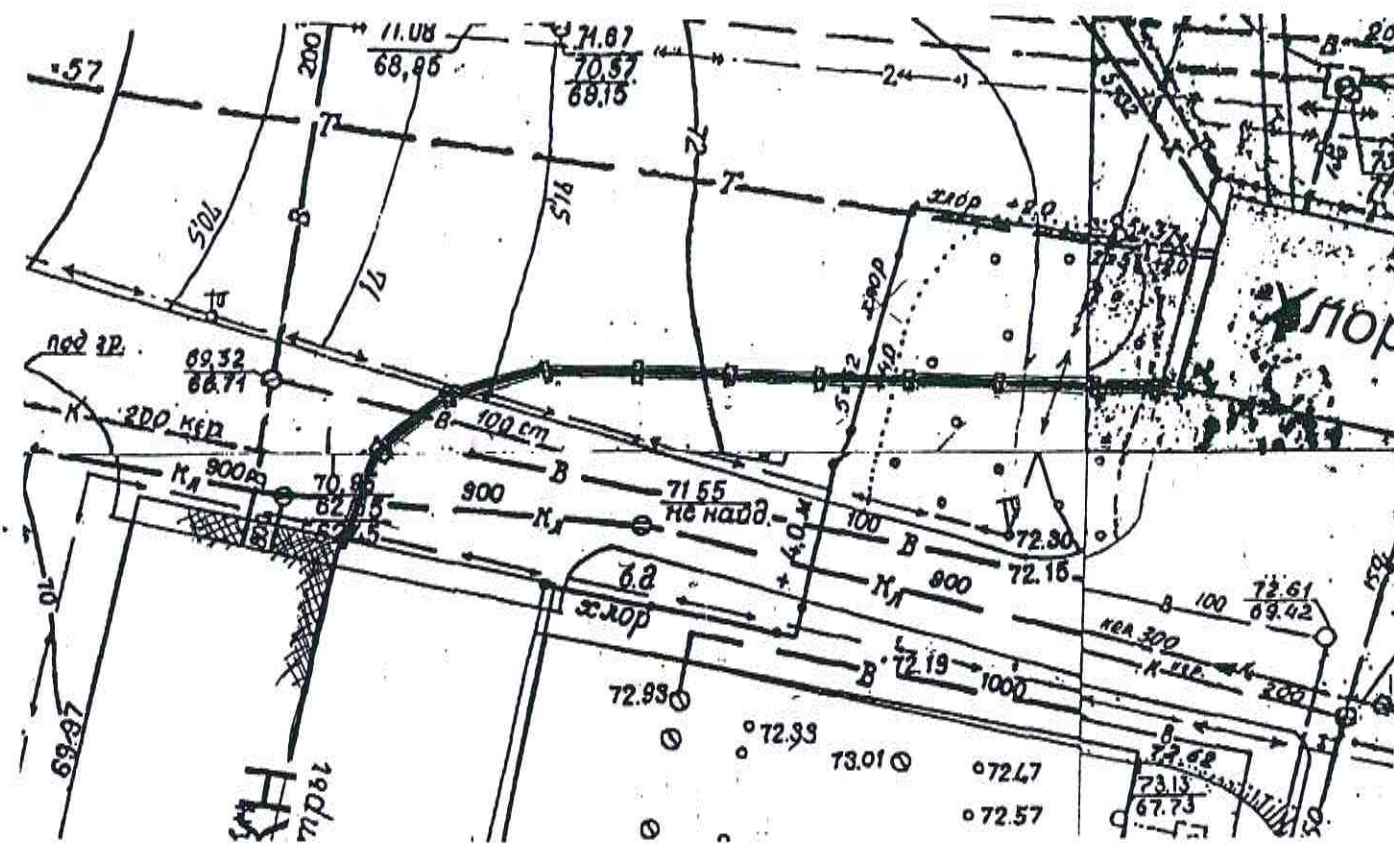
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные.	
2	План фундаментов.	
3	Фундамент Ф-1.	
4	Эстакада в сборе.	
5	Спаренная стойка эстакады. Вид А. Вид Б.	
6	Спаренная стойка. Узлы I; II; III; IV.	
7	Узел усиления стыка швеллера. Детали поз. 5 и 30.	
8	Лестница Л-1. Узел примыкания мостика к зданию фильтров.	
9	Узел примыкания мостика к зданию хлораторной.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные:</u>		
ГОСТ 5781-82	Арматура	
ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный	
ГОСТ 8240-97	Швеллер стальной горячекатанный.	
ГОСТ 8732-78	Трубы стальные бесшовные.	
<u>Прилагаемые:</u>		
086/2011-00-АС.С	Спецификация.	3 листа.

Ситуационный план:



Эстакада предназначена для установки трубопроводов Ø32 мм. 12 штук. от здания хлораторной в перфорированных лотках до здания фильтров 5 очереди. протяженностью 60 м.

Трубопроводы укладываются с постоянным уклоном 0,002, обеспечены мостиком с ограждением для обслуживания трубопроводов.

Трубопроводы располагаются параллельно друг другу в вертикальной плоскости по 6 шт. в каждом лотке.

Перфорированные лотки с крышками крепятся к вертикальным стойкам эстакады болтами М12 с гайками М12. Трубопроводы в лотках укладываются и крепятся хомутами.

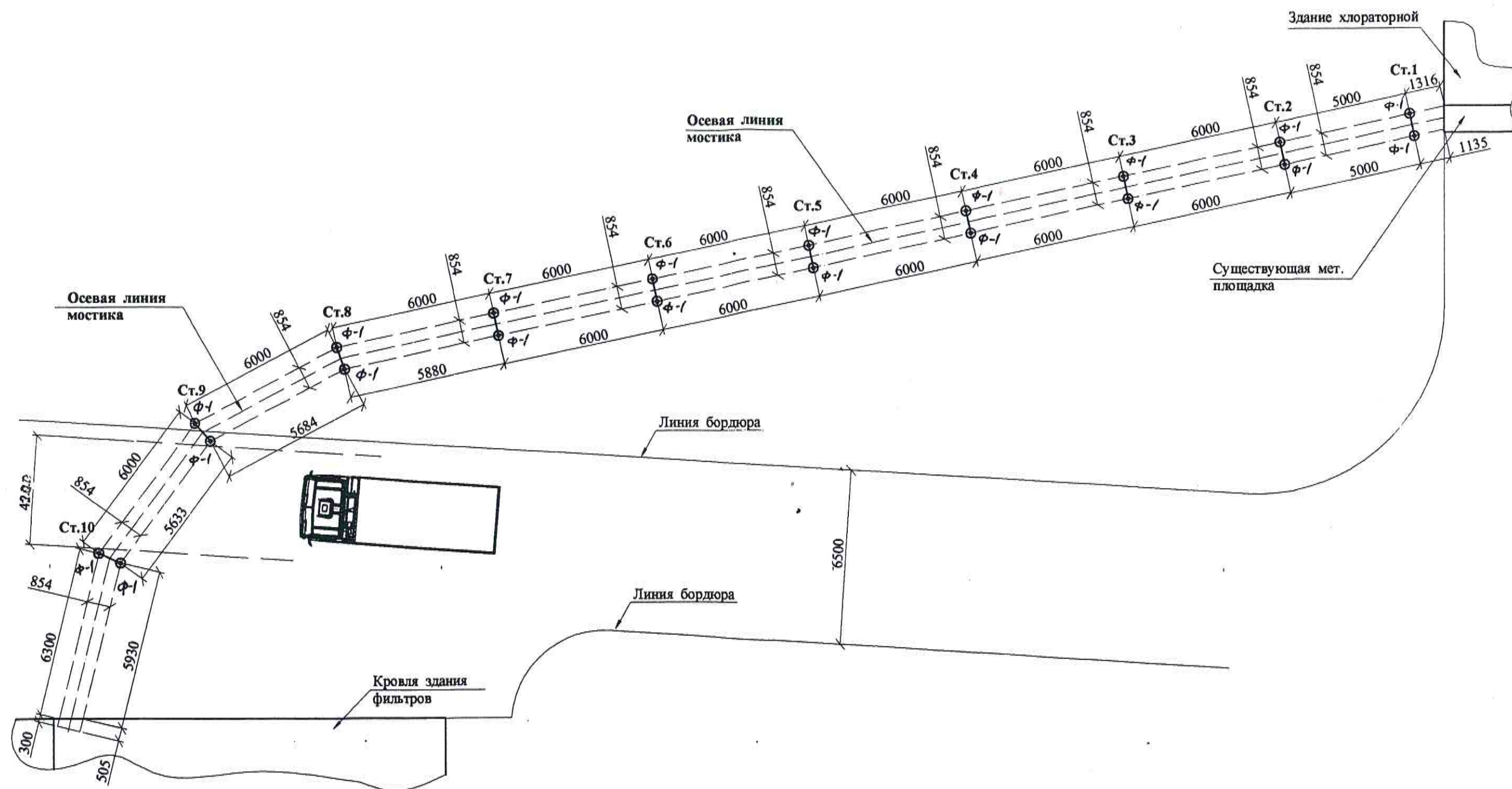
Мостики выполнены из металлоконструкций на 10 двойных стойках решетчатой формы с шагом 6 м.

Стойки имеют различную высоту в зависимости от профиля грунта.

После окончания монтажа и переключения трубопроводов старую сущ. эстакаду 72 п.м. демонтировать (ориентировочная масса - 3630 кг.).

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

018 / 2017 - 00 - АС					
Капремонт - замена эстакады под трубопроводы НФС-1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Новиков				
Рук. группы	Максимов				
Нач. ОКР	Белевцева				
Нач. УКСиР	Чаплашкин				
Эстакада от здания РСХ до здания 5 очереди ОС				Стадия	Лист
				Р	1
Общие данные				Листов	9
				ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	



1. Стойки Ст.9 и Ст.10 установить с обеспечением проезда не менее 4200 мм.
2. При разбивке осей каждой стойки сначала проложить ось симметрии мостика, затем от нее определить центры каждого фундамента. Размер 854 мм. (См. лист 4).

						018 / 2017 - 00 - АС			
						Капремонт - замена эстакады под трубопроводы НФС-1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Эстакада от здания РСХ до здания 5 очереди ОС	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Новиков						Р	2	9
Рук. группы	Максимов					План фундаментов	ООО "Самарские комму- нальные системы" УКСиР		
Нач. ОКР	Белевцева								
Нач. УКСиР	Чаплашкин								

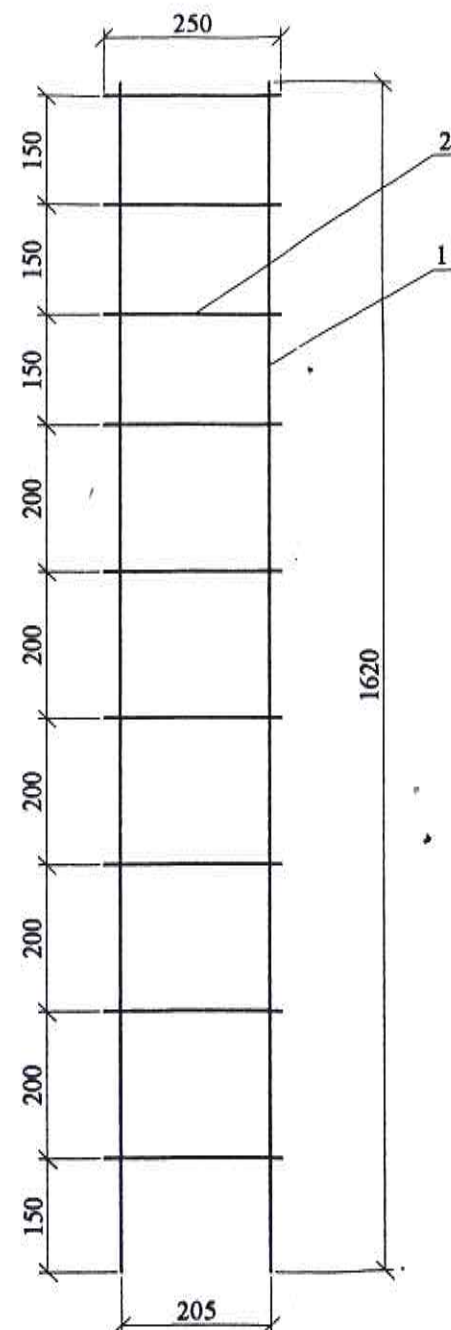
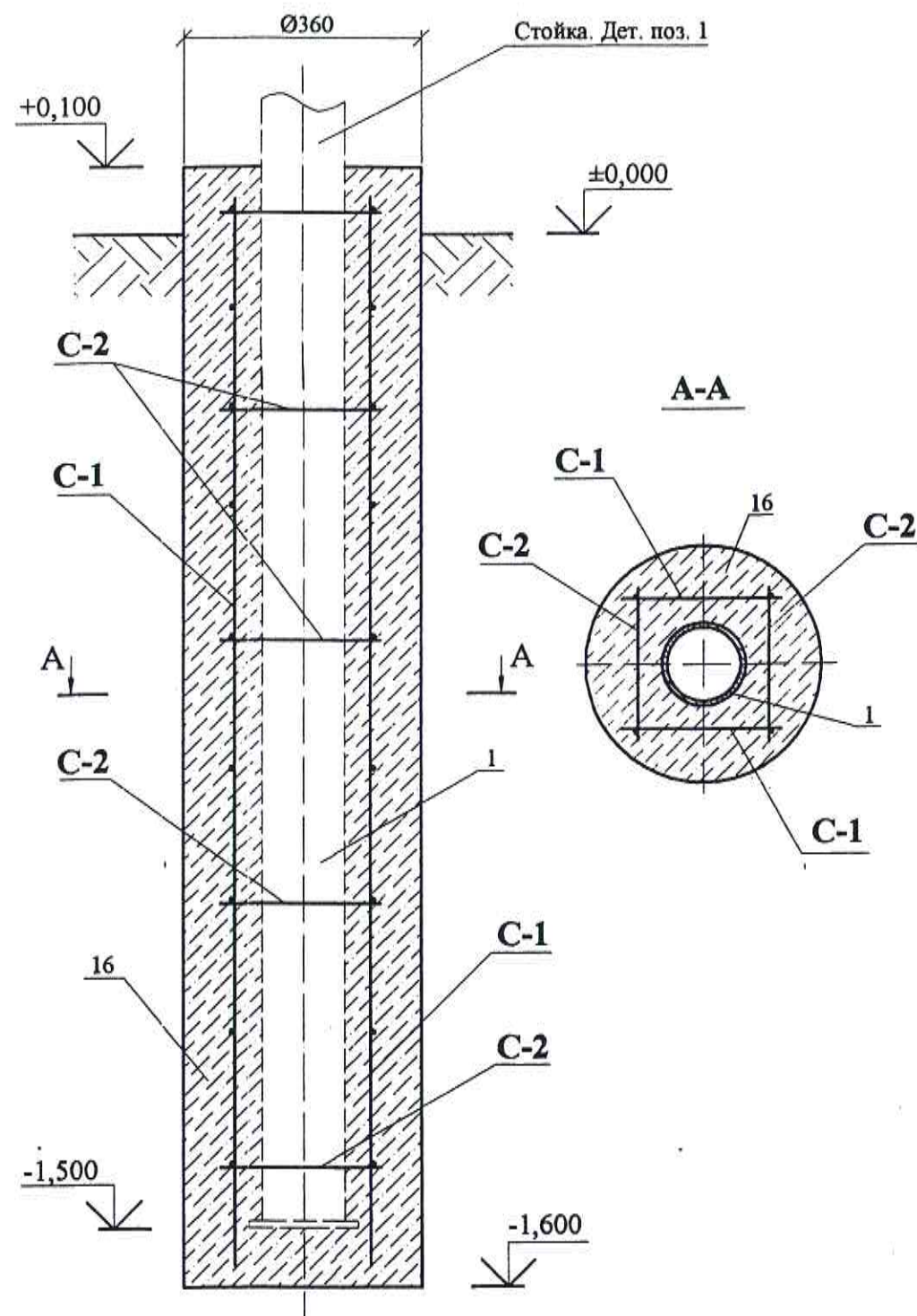
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Сетка С-1



Групповая спецификация на сетки С-1.

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
С-1	1	Ø 12 АП, L=1620 мм.	2	1,44	4,86
	2	Ø 12 АП, L=250 мм.	9	0,22	
С-2	3	Ø 12 АП, L=250 мм.	10	0,22	2,20

1. На дно скважины уложить щебень слоем 100 мм.
2. Сетки С-1 крепить ручной эл. сваркой сплошным швом по ГОСТ 5264-80.
3. Указанные сетки С-1 связать между собой стержнями С-2 ручной эл. сваркой по ГОСТ 5264-80.
4. На 1 фундамент устанавливать 2 сетки С-1 и 10 стержней С-2.
4. Бетон В15 укладывать с вибрационным уплотнением.
5. Смотреть совместно с листами 2, 3, 4.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Изм. № подл.

018 / 2017 - 00 - АС

Капремонт - замена эстакады под трубопроводы НФС-1

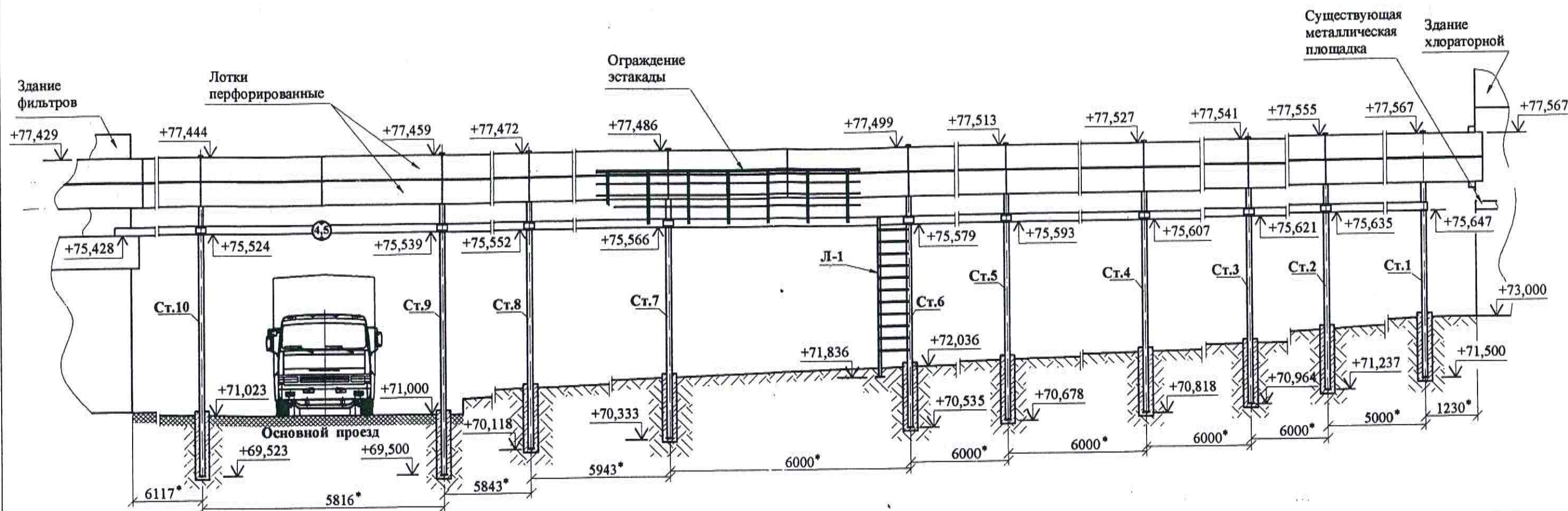
Эстакада от здания РСХ до
здания 5 очереди ОС

Стадия	Лист	Листов
Р	3	9

Фундамент Ф-1

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Новиков				
Рук. группы	Максимов				
Нач. ОКР	Белевцева				
Нач. УКСиР	Чаплашкин				



Размеры стоек эстакады. Таблица 1.

№ п/п	Наименование стойки	Длина узла стоек в сборе в мм.	Количество стоек (труб) в 1 узле шт.	Длина труб (поз. 1) в каждом узле стойки в мм.	Отметка верха стоек в сборе
1	Ст.1	4150	2	4130	+75,647
2	Ст.2	4398	2	4378	+75,635
3	Ст.3	4657	2	4637	+75,621
4	Ст.4	4789	2	4769	+75,607
5	Ст.5	4915	2	4895	+75,593
6	Ст.6	5044	2	5024	+75,579
7	Ст.7	5233	2	5213	+75,566
8	Ст.8	5434	2	5414	+75,552
9	Ст.9	6039	2	6019	+75,539
10	Ст.10	6001	2	5981	+75,524

Стойки имеют различную высоту в зависимости от профиля грунта (См. таб. 1). Лотки крепятся к стойкам эстакады (Дет. поз. 13) болтами М12 не менее 3 шт. на 1 конец лотка.

В соединении участков эстакады в плане под углом обеспечить единый уровень покрытия мостика, лист просечно-вытяжной марка 506, дет. поз. 9.

Собранную эстакаду окрасить за 2 раза масляной краской по грунту ГФ 021.

В пролете эстакады над основным проездом установить знак ограничения проезда по высоте 4,5 м. с обеих сторон. Основной проезд между Ст.10 и Ст.9 стойками.

В месте примыкания лестницы Л-1 к мостику выполнить разрыв ограждения шириной 700 мм. Обеспечить блокировку проема легко съемными элементами (цепями на крюках).

Обеспечить соединение листов настила (дет. поз. 9) с опорой на дет. поз. 5 по всей длине каждого стыка.

Размеры со * установлены по осевой линии мостика.

018 / 2017 - 00 - АС

Капремонт - замена эстакады под трубопроводы НФС-1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Новиков				
Рук. группы	Максимов				
Нач. ОКР	Белевцева				
Нач. УКСИР	Чаплашкин				

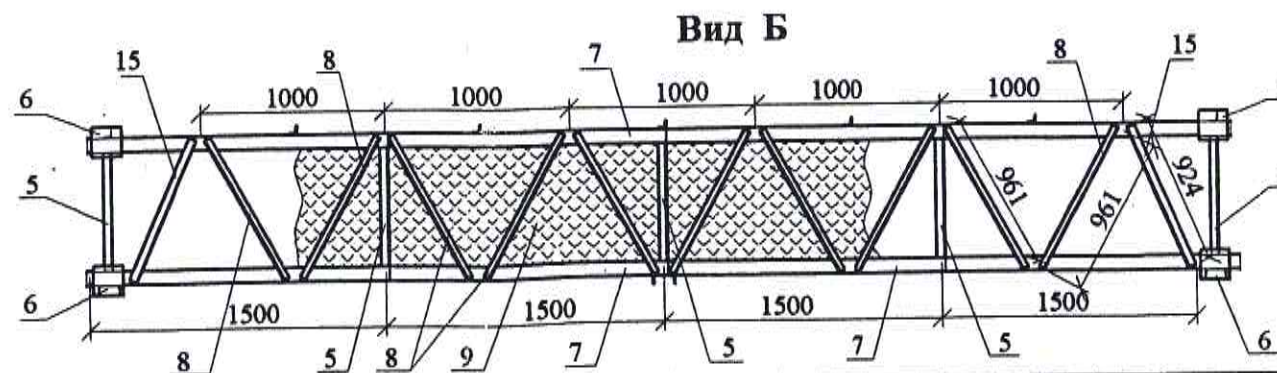
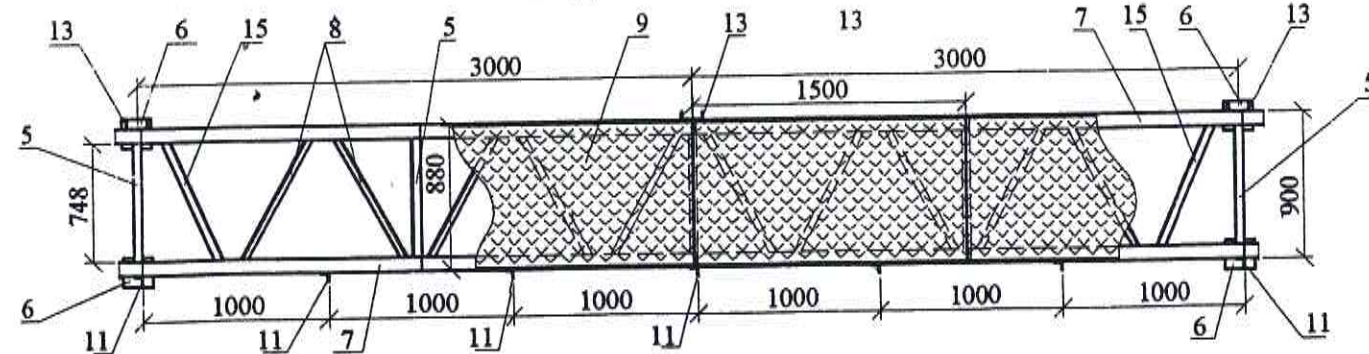
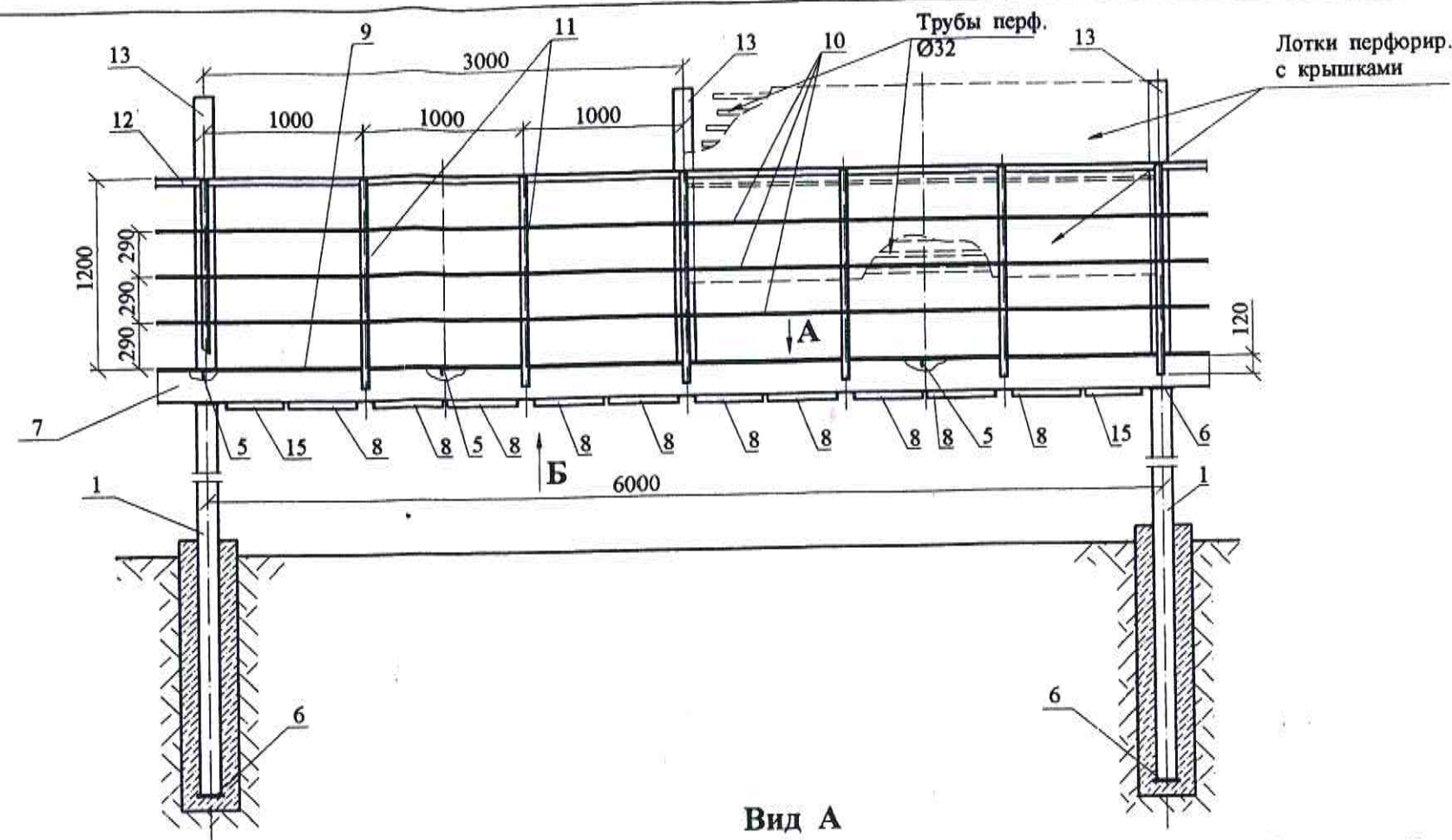
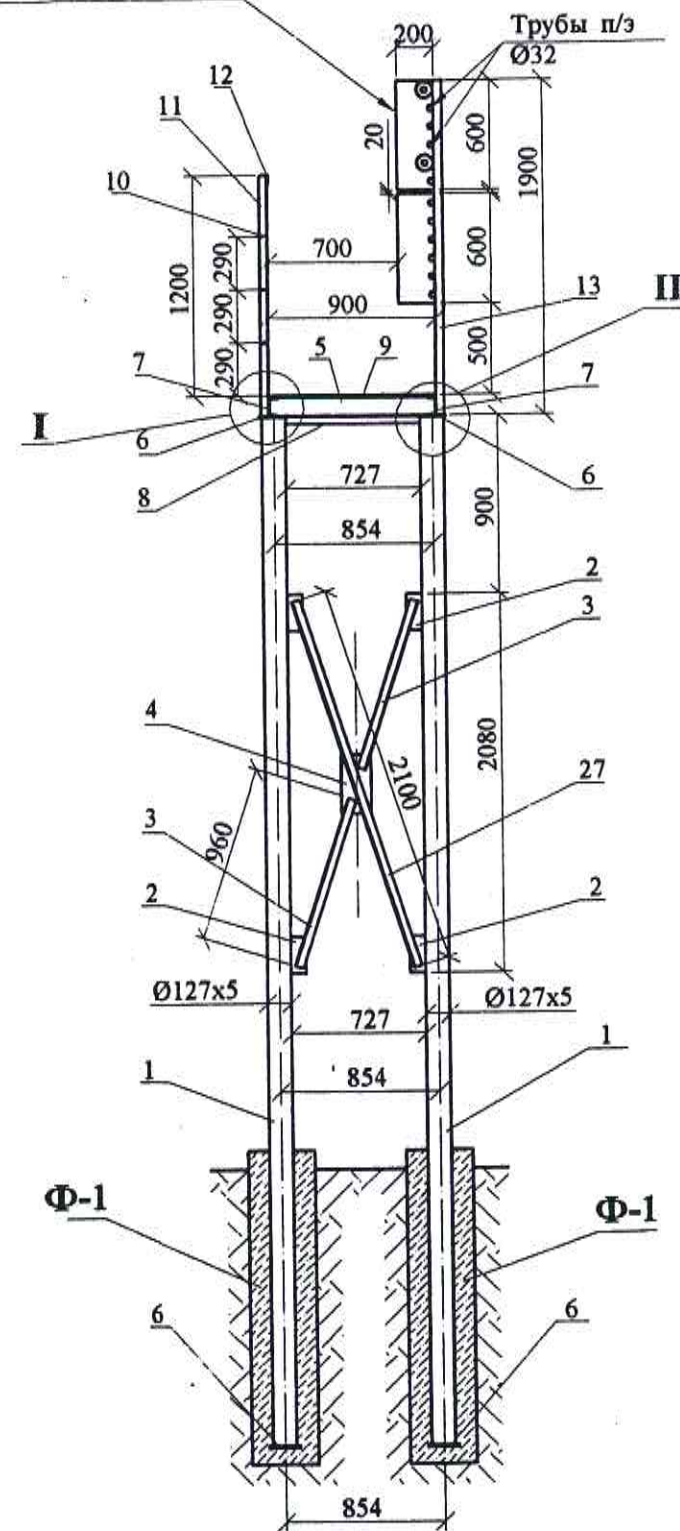
Эстакада от здания РСХ до здания 5 очереди ОС

Эстакада в сборе

Стадия	Лист	Листов
Р	4	9

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР

Лотки перфорир.
с крышками



1. Детали стойки крепить ручной эл. сваркой сплошным швом по ГОСТ 5264-80.
2. См. совместно с листами 2, 4, 5, 6.
3. Собранный металлоконструкцию после сборки окрасить за 2 раза масляной краской по грунту ГФ-021.
4. Длина стоек в сборе см. таблицу лист 2.

018 / 2017 - 00 - АС

Капремонт - замена эстакады под трубопроводы НФС-1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Новиков				
Рук. группы	Максимов				
Нач. ОКР	Белевцева				
Нач. УКСИР	Чаплашкин				

Эстакада от здания РСХ до
здания 5 очереди ОС

Спаренная стойка эстакады.
Вид А. Вид Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	9

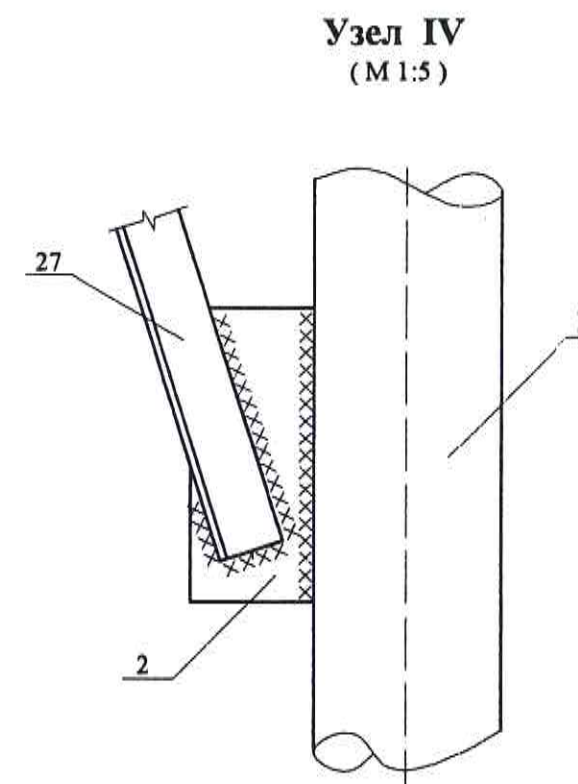
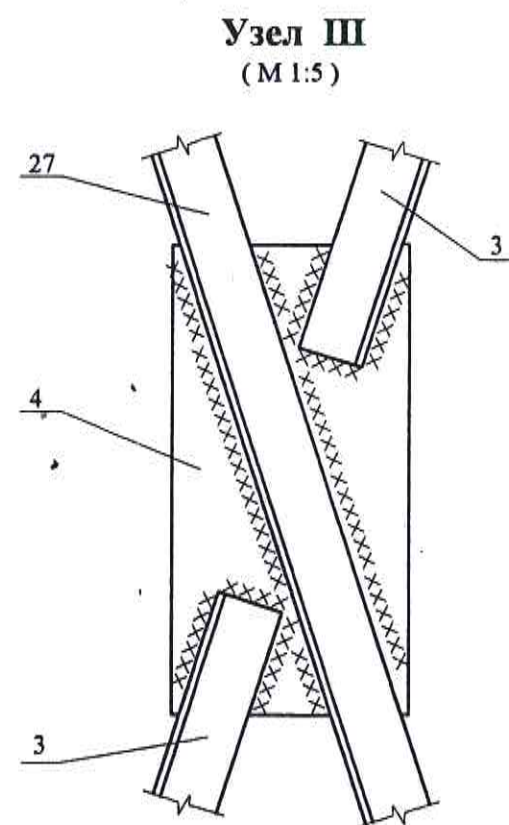
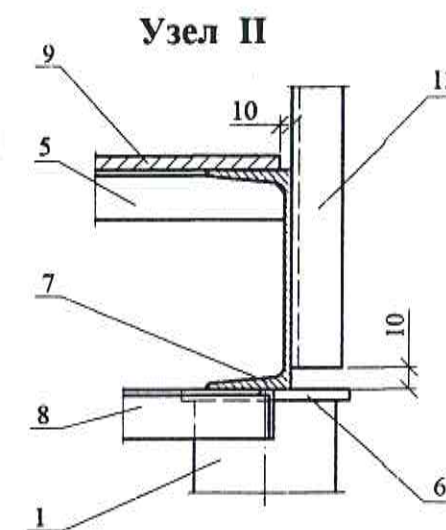
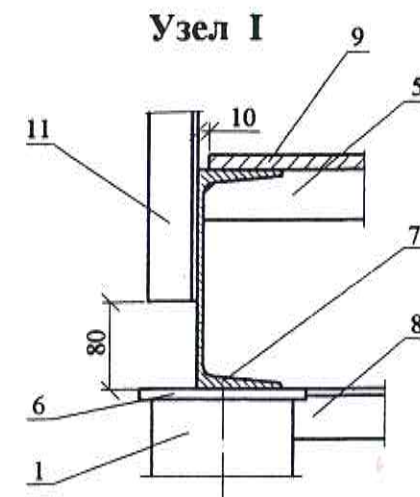
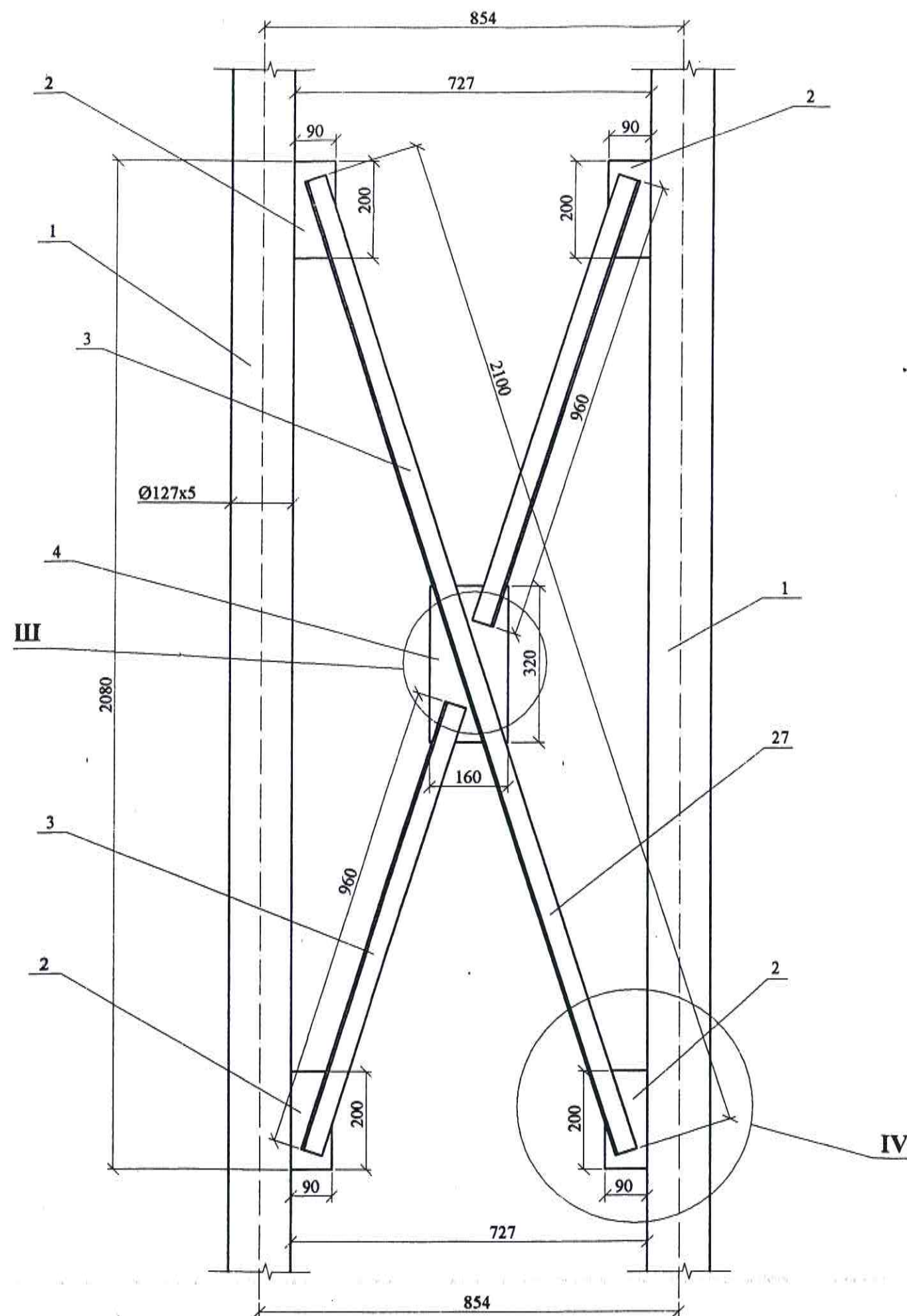
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ина. № подл.



1. Детали стойки крепить ручной эл. сваркой сплошным швом по ГОСТ 5264-80.
2. См. совместно с листом 4.
3. Собранный металлоконструкцию после сборки окрасить за 2 раза масляной краской по грунту ГФ-021.

						018 / 2017 - 00 - AC			
						Капремонт - замена эстакады под трубопроводы НФС-1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Эстакада от здания РСХ до здания 5 очереди ОС	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Новиков						Р	6	9
Рук. группы	Максимов					Спаренная стойка. Узлы I, II, III, IV.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. ОКР	Белевцева								
Нач. УКСиР	Чаплашкин								

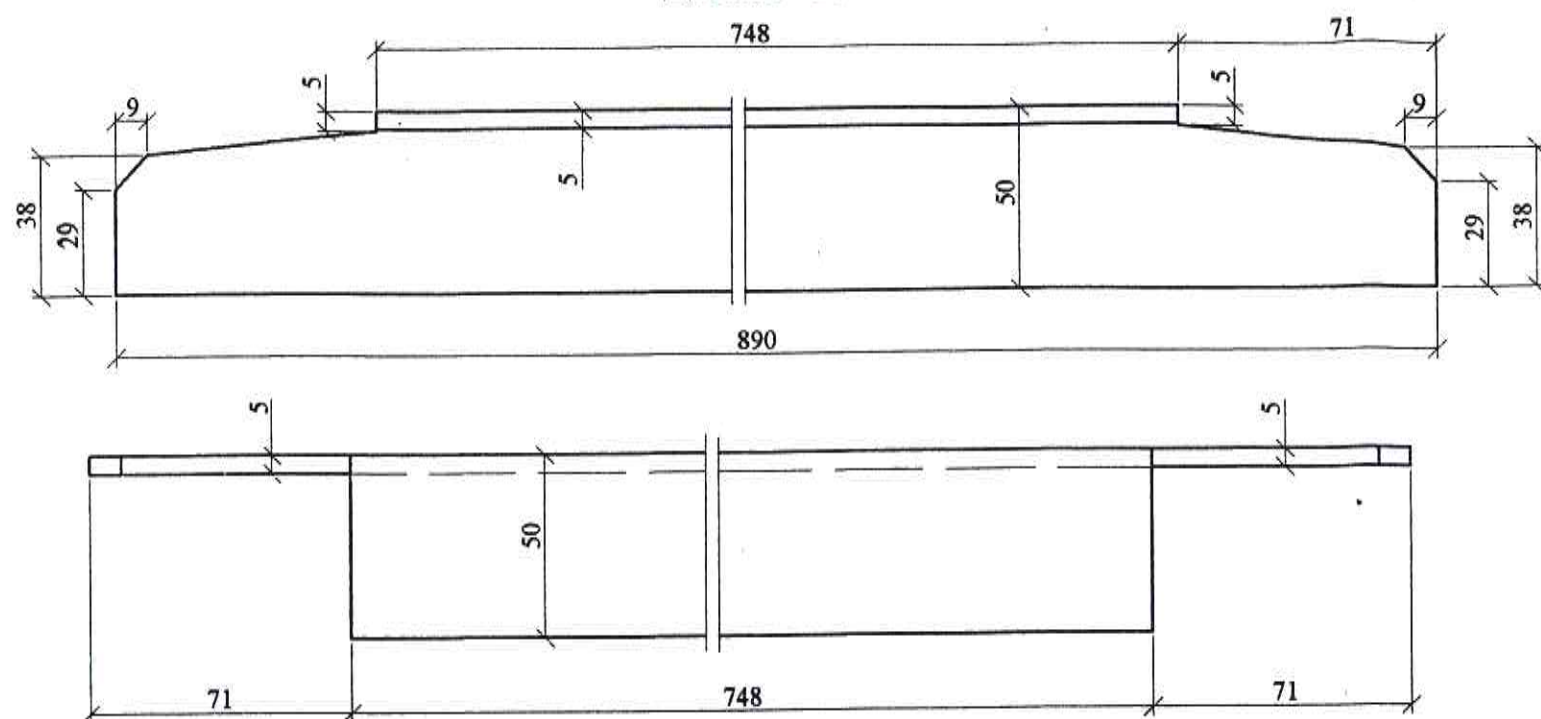
Согласовано

Взам. инв. №

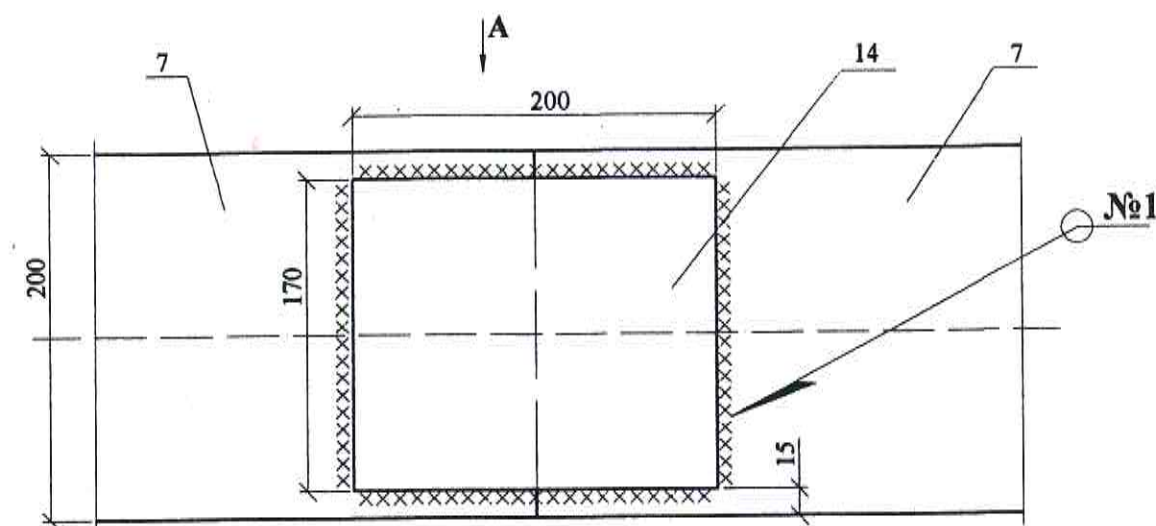
Подп. и дата

Ина. № подл.

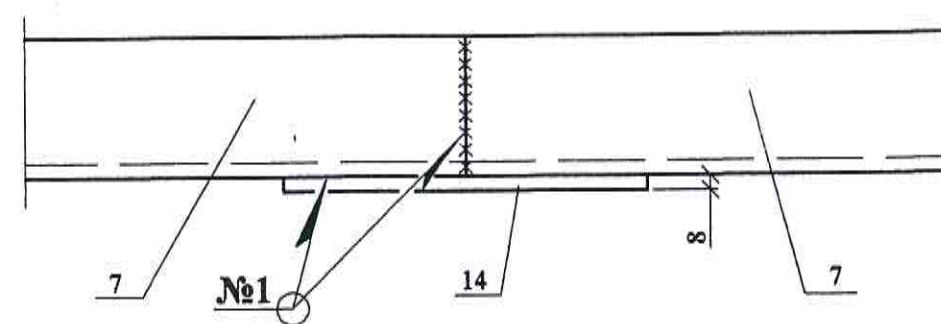
Деталь поз. 5



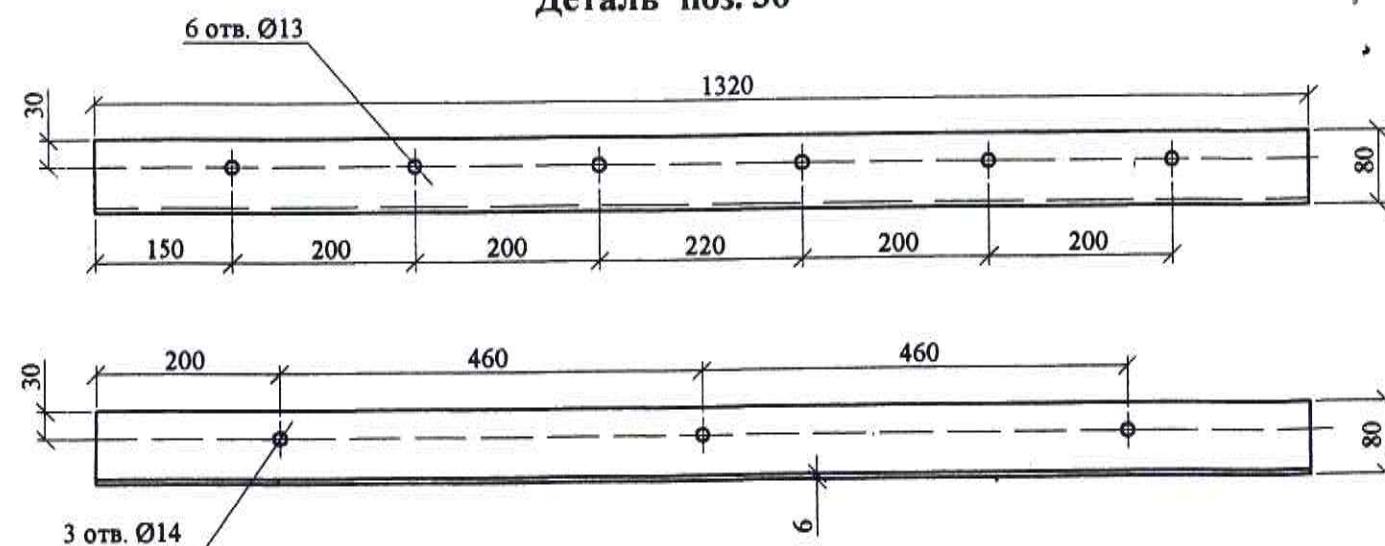
Узел усиления стыков швеллеров.(Дет. поз. 7)



Вид А



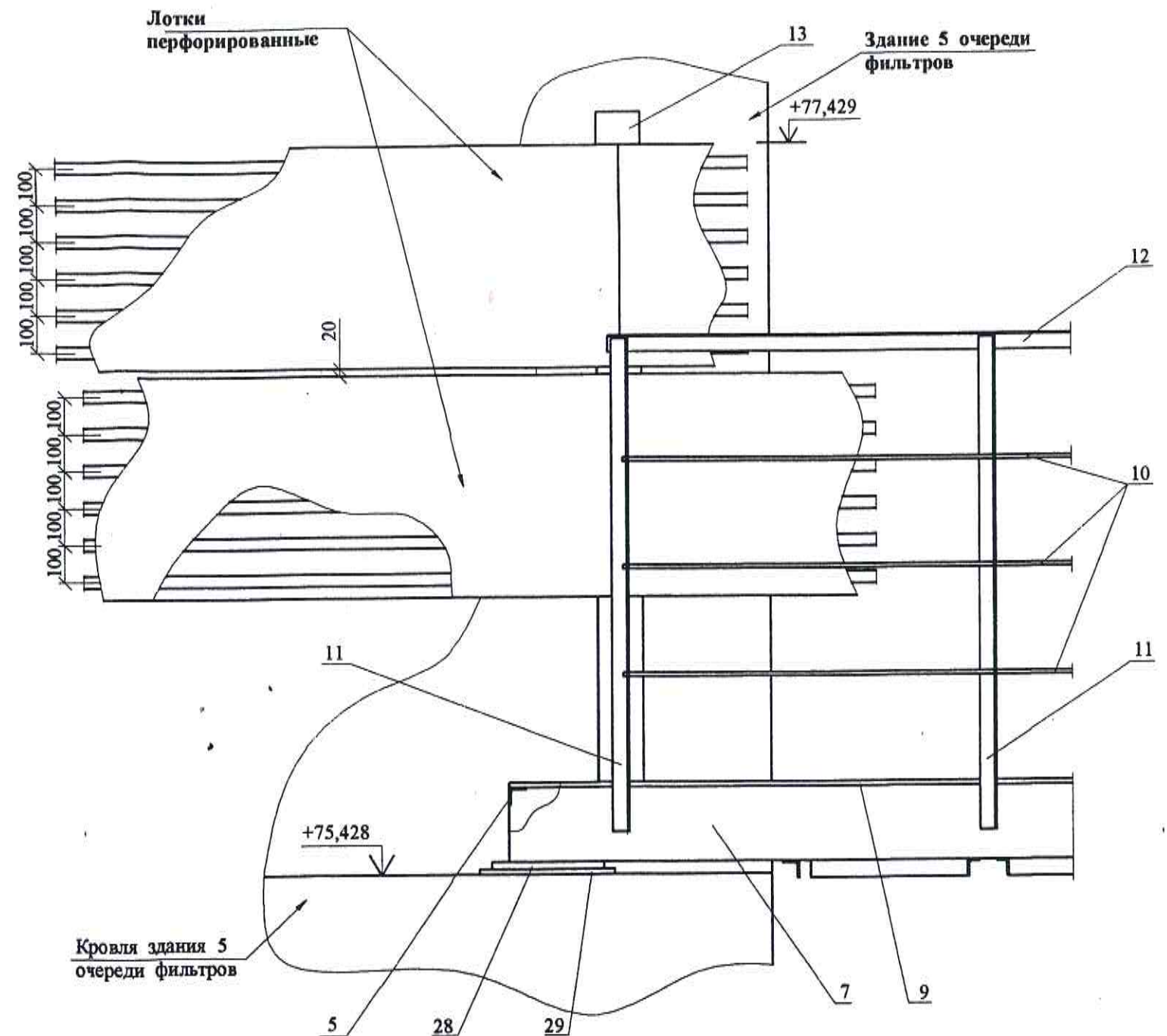
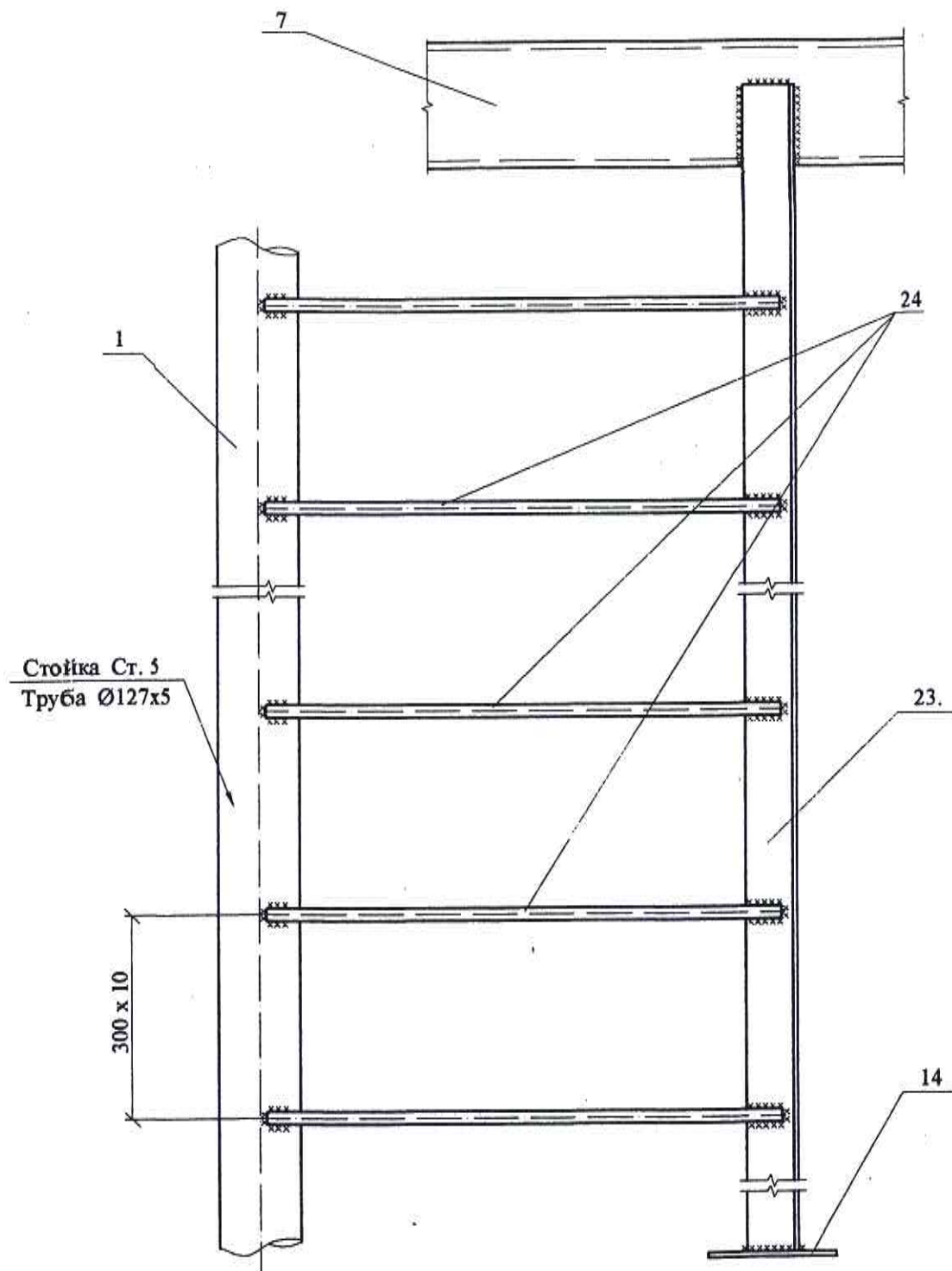
Деталь поз. 30



1. Детали крепить ручной эл. сваркой сплошным швом по ГОСТ 5264-80.
2. См. совместно с листами 4, 5, 9
3. Собранный металлоконструкцию после сборки окрасить за 2 раза масляной краской по грунту ГФ-021.

018/2017-00-АС					
Капремонт - замена эстакады под трубопроводы НФС-1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Новиков				
Рук. группы	Максимов				
Нач. ОКР	Белевцева				
Нач. УКСиР	Чаплашкин				
Эстакада от здания РСХ до здания 5 очереди ОС			Стадия	Лист	Листов
Узел усиления стыка швеллера. Детали поз. 5 и 30			Р	7	9
			ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Лестница Л-1



1. Детали лестницы Л-1 крепить ручной эл. сваркой сплошным швом по ГОСТ 5264-80.
2. См. совместно с листом 3.
3. Собранный металлоконструкцию после сборки окрасить за 2 раза масляной краской по грунту ГФ-021.
4. Пролет мостика после стойки Ст.10 опереть на кровлю здания фильтров через детали поз. 28 и поз. 30.
5. На торце мостика между швеллерами установить опорную деталь поз. 5.
6. Опорные площадки (поз. 28) установить на кровлю через резиновые листы (дет. поз. 30).
7. При установке мостика на кровлю обеспечить горизонтальное положение настила (дет. поз. 9).

						018 / 2017 - 00 - АС			
						Капремонт - замена эстакады под трубопроводы НФС-1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Эстакада от здания РСХ до здания 5 очереди ОС	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Новиков					Р	8	9
Рук. группы		Максимов				Лестница Л-1. Узел примыкания мостика к зданию фильтров.	ООО "Самарские комму- нальные системы" УКСиР		
Нач. ОКР		Белевцева							
Нач. УКСиР		Чаплашкин							

