

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3	Схема расположения стоек эстакады от м. А до м. Б. Вид А. Разрез. Узлы. Сечения	
4	Схема расположения стоек эстакады от м. Б до м. В. Разрезы. Узлы. Сечения	
5	Схема расположения стоек эстакады от м. В до м. Г. Разрезы. Узлы. Сечения. Вид А	
6	Узел прокладки кабельного лотка от м.Г до м.Д. Вид А	
7	Схема расположения стоек эстакады от м.Д до м.Е. Разрез 1-1. Вид. Сечения. Узлы	
8	Узлы В-11. Сечение д-д	
9	Схема расположения элементов площадки на отм. 130.35 на РУ-104. Разрезы. Узлы. Сечения	
10	Узел крепления вентилятора. Узел крепления вен. решетки	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1966-15-эстакада-АС	Техническое перевооружение паропровода №6, РУ-104, РУ-2	
1966-15-эстакада-АС1	Техническое перевооружение паропровода №6, РУ-104, РУ-2. Вариант 2	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3-7, 9-10	Спецификация элементов на лист	
4	Спецификация на одну отработочную марку	
3	Спецификация на одну монолитную конструкцию	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности

Главный инженер проекта

*И.В. Цветков* 15.12.2020

И.В. Цветков

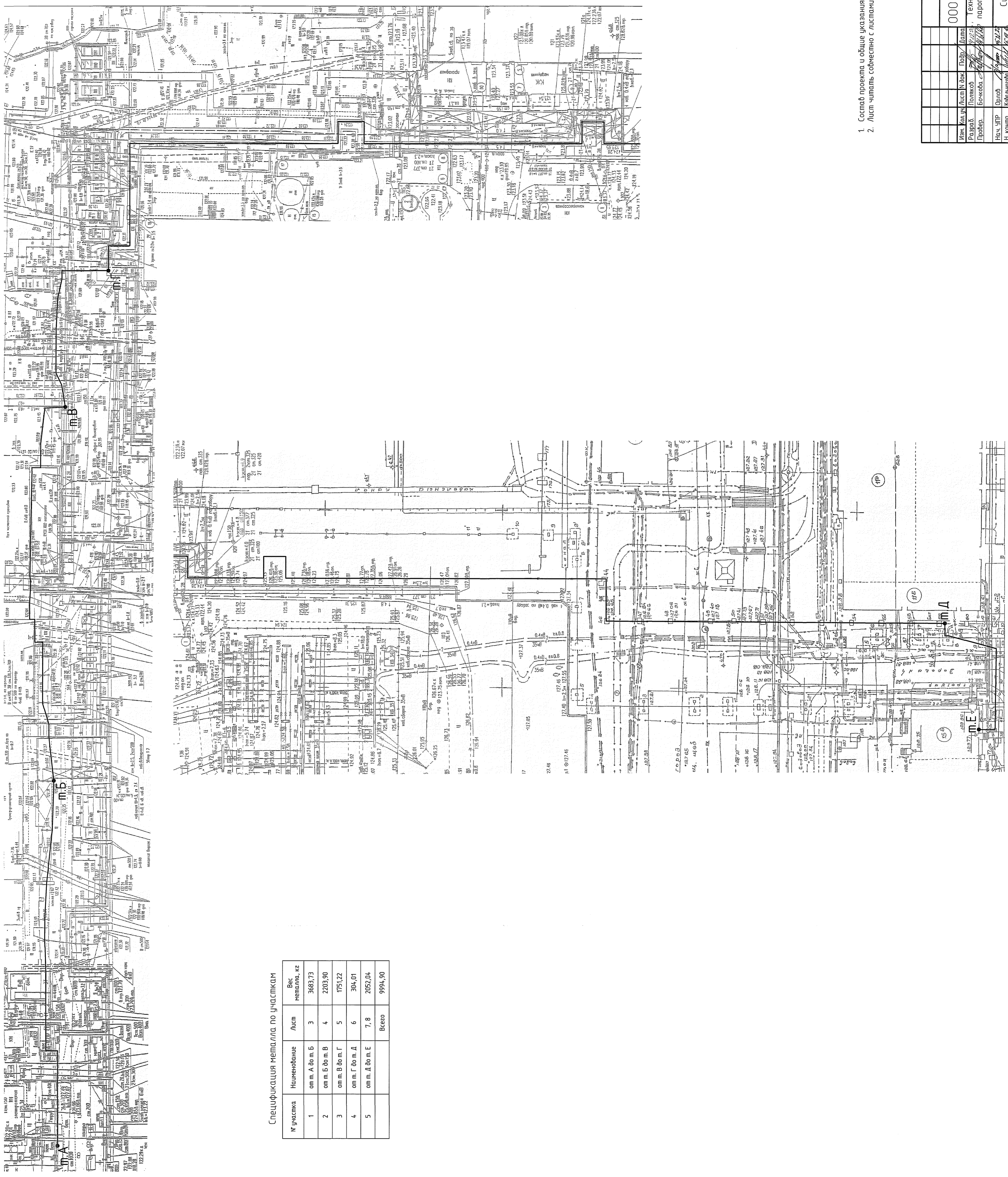
1. Проект выполнен на основании технического задания № 19-50/00613П от 12.02.2020, служебной записки цеха №15 № 32-20/7443 от 03.12.2020.
2. Проект предусматривает устройство конструкций для прокладки кабельной трассы.
3. Проект читать совместно с 1966-15-эстакада-АТХ2, 1966-15-эстакада-ЭМ2.
4. Перед устройством конструкций для прокладки кабельной трассы произвести оценку несущей способности конструкций существующей эстакады от м.А до м.Е согласно ситуационному плану (лист 2).
5. Прокладку кабельной трассы от м.Г до м.Д по существующей трубе (выведенный из эксплуатации участок паропровода № 2) вести только при наличии акта о выведении из эксплуатации данного участка трубопровода, или иных документов, подтверждающих вывод из эксплуатации данного участка трубопровода.
6. Все строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями проекта производства работ (разрабатываемый строительной организацией подрядчика) и СП 48.13330.2019 (актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 "Организация строительства").
7. Расход материалов уточнить по факту.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 26.260.758-2003	Стандарт отрасли. Конструкции металлических. Общие технические требования	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
НИ-021	Узлы опирания стальных балок на стены сущ.зданий и сооружений	Нормаль ПКО
НИ-036, листы 8, 65, 169	Лестницы и ограждения стальные для производственных зданий промышленных предприятий	Нормаль ПКО

Изм.	Изм.	Зам.	Нов.	Аннул.	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Номера листов (страниц)							
	1966-15-эстакада-АС1							
	000 "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Поляков			14.12.20	Техническое перевооружение паропровода №6, РУ-104, РУ-2. Вариант 2		
Провер.		Бочкова			14.12.20	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	10
Нач. УПР		Орлов			15.12.20	Общие данные		
Н. контр.		Кобальногова			15.12.20			
Утв.								

Ситуационный план



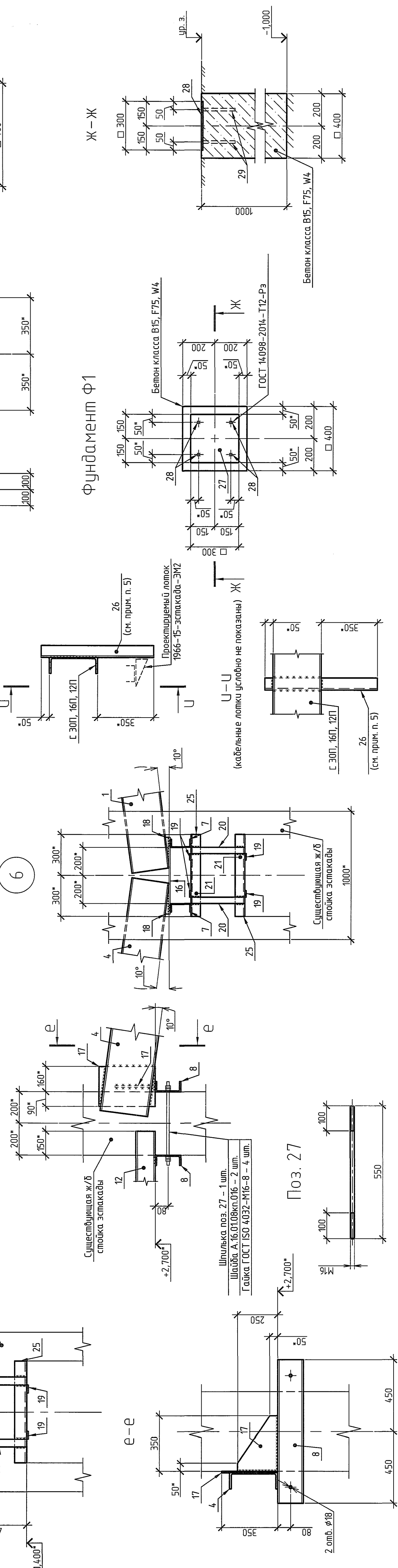
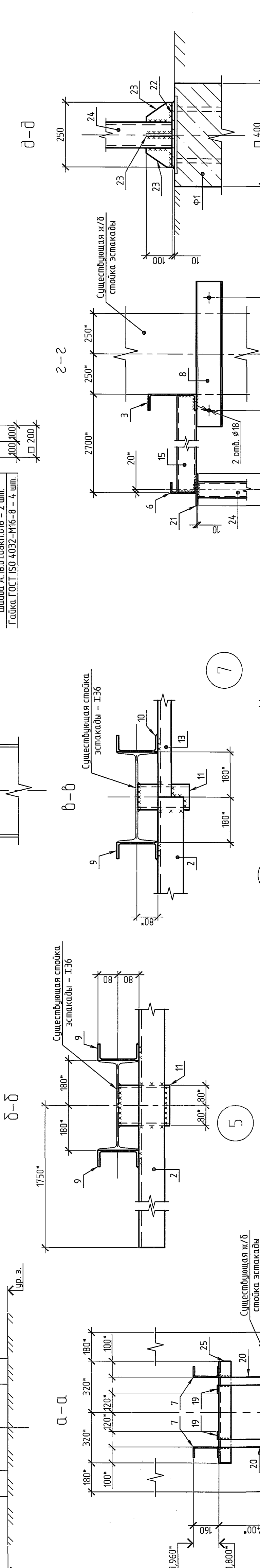
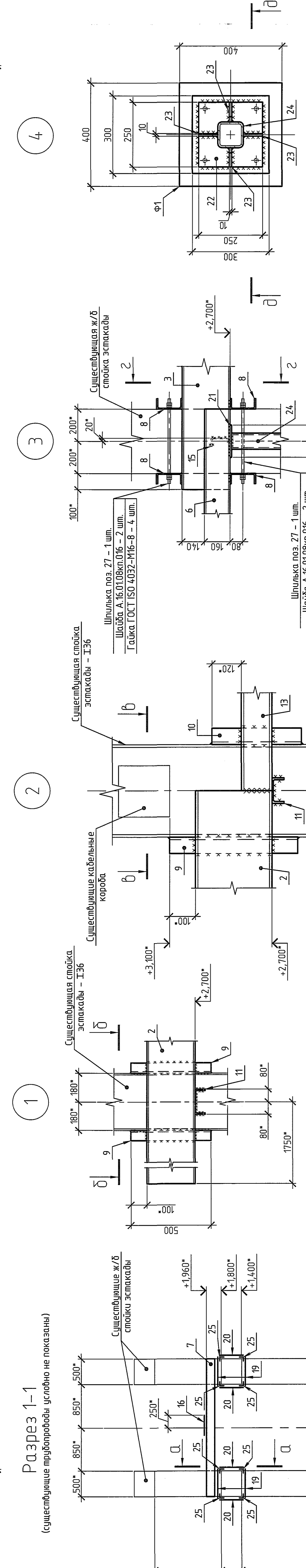
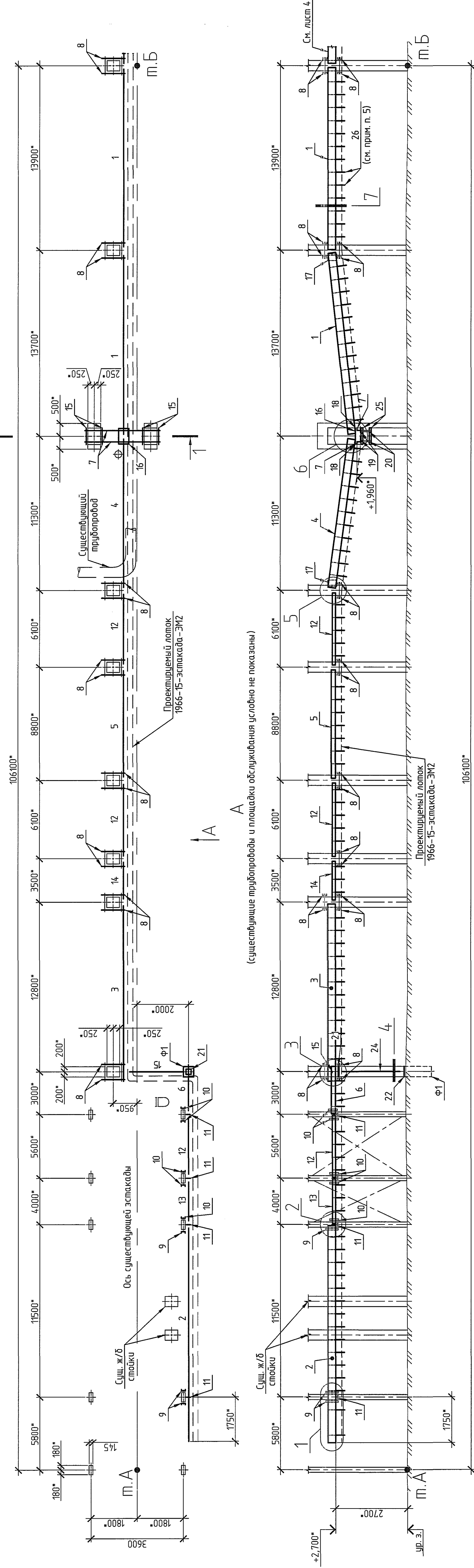
Спецификация металла по участкам

№ участка	Наименование	Лист	Вес металла, кг
1	от м. А до м. Б	3	3683,73
2	от м. Б до м. В	4	2203,90
3	от м. В до м. Г	5	1751,22
4	от м. Г до м. Д	6	304,01
5	от м. Д до м. Е	7, 8	2052,04
	Всего		9994,90

1. Стаб проекта и общие указания на листе 1.
2. Лист читать совместно с листами 3-7.

1966-15-эстакада-АС1		Лист	Лист	Лист	Лист
ООО "ГалоПолимер Курбо-Чепецк"		Лист	Лист	Лист	Лист
Техническое перевооружение паропровода № Р3-04, Р3-2.		Статьи	Статьи	Статьи	Статьи
Вариант 2		Р	2		
Нач. УПР	Орлов	УПР	ГалоПолимер		
Н. контр.	Кобальцова				
Умб.					

Схема расположения стоек эстакады от м. А до м. Б



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Ф1	Данный лист	Сборные элементы	1		
		Фундамент Ф1			
		Детали			
1	ГОСТ 8240-97	С30П, L=14400*	2	457,92	915,84 кг
2	ГОСТ 8240-97	С30П, L=13600*	1		432,48 кг
3	ГОСТ 8240-97	С30П, L=13100*	1		416,58 кг
4	ГОСТ 8240-97	С30П, L=11400*	1		362,52 кг
5	ГОСТ 8240-97	С16П, L=8900*	1		126,38 кг
6	ГОСТ 8240-97	С16П, L=3200*	1		45,44 кг
7	ГОСТ 8240-97	С16П, L=2700*	2	38,34	76,68 кг
8	ГОСТ 8240-97	С16П, L=900*	24	12,78	306,72 кг
9	ГОСТ 8240-97	С16П, L=500*	3	7,10	21,30 кг
10	ГОСТ 8240-97	С16П, L=400*	5	5,68	28,40 кг
11	ГОСТ 8240-97	С16П, L=200*	4	2,84	11,36 кг
12	ГОСТ 8240-97	С12П, L=6150*	3	63,96	191,88 кг
13	ГОСТ 8240-97	С12П, L=4650*	2	42,12	84,24 кг
14	ГОСТ 8240-97	С12П, L=3500*	1		36,40 кг
15	ГОСТ 8240-97	С12П, L=2700*	1		28,08 кг
16	ГОСТ 19903-2015	Шайба А.16.01.08кп.016	1		18,84 кг
17	ГОСТ 19903-2015	Гайка ГОСТ ISO 4032-M16-8	4	6,87	27,48 кг
18	ГОСТ 103-2006	Шпилька поз. 27-1 шп.	2	3,92	7,84 кг
19	ГОСТ 103-2006	Шайба А.16.01.08кп.016	8	2,16	17,28 кг
20	ГОСТ 103-2006	Гайка ГОСТ ISO 4032-M16-8	8	1,77	14,16 кг
21	ГОСТ 103-2006	Шпилька поз. 27-1 шп.	1		3,14 кг
22	ГОСТ 19903-2015	Шпилька поз. 27-1 шп.	1		4,91 кг
23	ГОСТ 103-2006	Шайба А.16.01.08кп.016	4	0,59	2,36 кг
24	ГОСТ 30245-2003	Шайба А.16.01.08кп.016 - 2 шп.	1		38,91 кг
25	ГОСТ 8509-93	Гайка ГОСТ ISO 4032-M16-8	8	3,77	30,16 кг
26	ГОСТ 8509-93 (см. прим. п. 5)	Шпилька поз. 27-1 шп.	1		377,00 кг
27	ГОСТ 2590-2006 и данный лист	Шпилька поз. 27-1 шп.	24	0,87	20,88 кг
		Гайка ГОСТ ISO 4032-M16-8	96		
		Шайба А.16.01.08кп.016	48		
		Налобленный металл, %			36,47 кг
		Всего			3683,73 кг

\*-Сталь марки С235, С245 по ГОСТ 27772-2015

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
28	ГОСТ 19903-2015	Фундамент Ф1	1		7,06 кг
29	ГОСТ 34028-2016	Налобленный металл, %	4	0,32	1,28 кг
		Всего			0,08 кг
		Материалы			8,42 кг
		Бетон класса В15, F75, W4	0,18*		н/д

1. Состав проекта и общие указания на листе 1.
2. Данный лист представляет устройство кабельной трассы.
3. Лист читать совместно с 1966-15-эстакада-АТХ2 и 1966-15-эстакада-ЭМ2.
4. За опк. 0,000 принята отметка уровня земли близка проектируемой трассы.
5. Длина поз. 26 зависит от профиля балки С 30П, 16П, 12П, крепить с шагом от 1000 до 1500 мм.
6. Кабельные лотки, консоли и крепежные элементы см. 1966-15-эстакада-ЭМ2.
7. Опферстка сферилит.
8. Металлоконструкцию покрасить эмалью ХС-759 в 3 слоя по грунтовке ХС-059 в 1 слой и покрыть лаком ХС-724 в 2 слоя по ГОСТ 23494-79. Общая толщина покрытия 120 мкм.
9. Сопряжение металлоконструкций на сварке. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75\*. Катеты швов принять по меньшей толщине свариваемых деталей.
10. Размеры и отметки с индексом (\*) уточнить по месту.

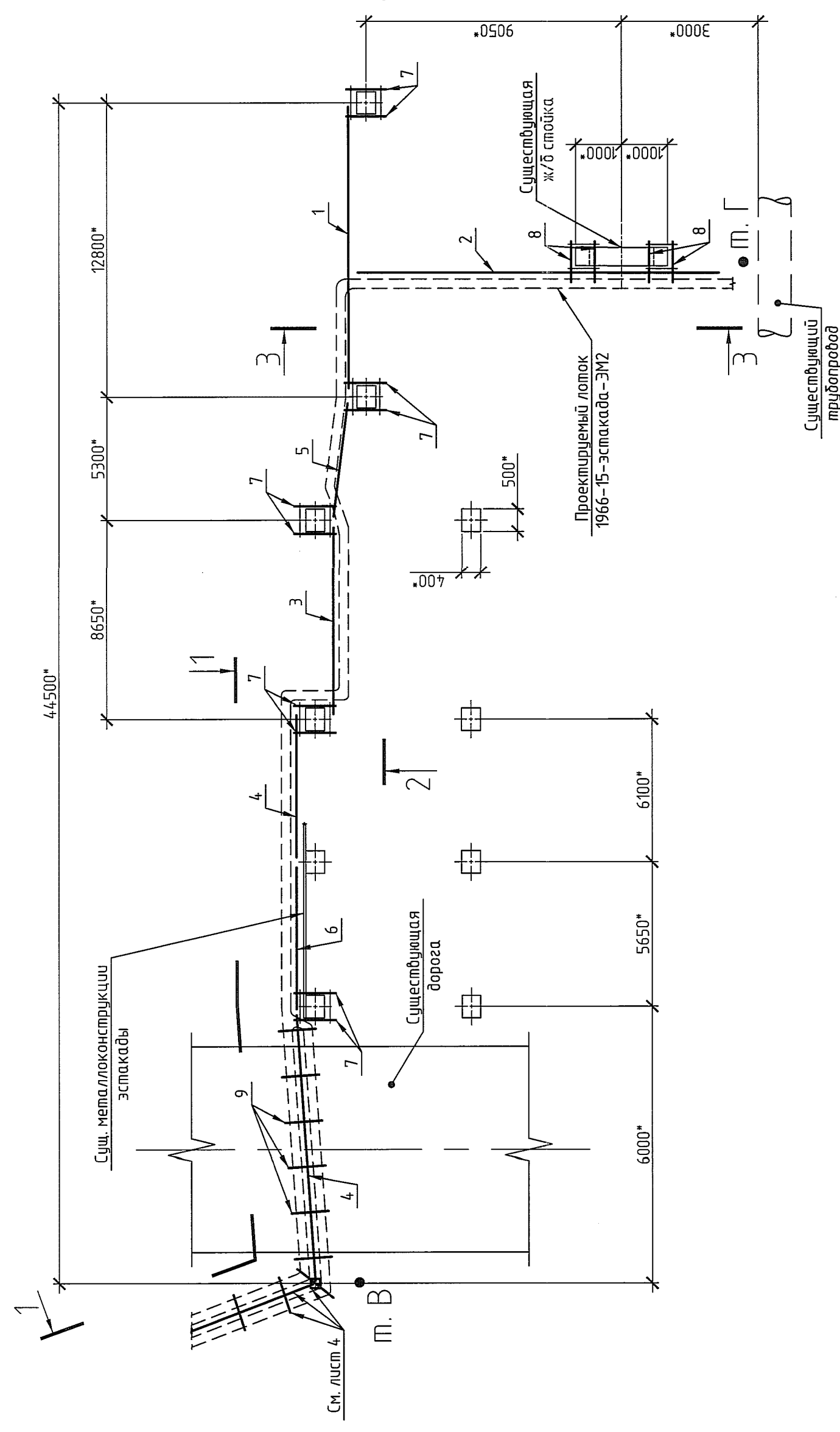
1966-15-эстакада-АС1		
Изм.	Кол. изм.	Лист
1	1	1
ООО "Галополмер Киробо-Челек" Техническое переоборудование паропровода №6, РЧ-104, РЧ-2.		
Провер.	Полковник	Варламов 2
Нач. УПР	Сред.	Сухая
Н. колпр.	Кабельщик	эстакады от п. А до п. Б. Вид А.
Упр.		Разрез-39/5/5. Сечение

Изм.	Кол. изм.	Лист	Дата
1	1	1	16.12.20
Провер.	Полковник	Варламов 2	16.12.20
Нач. УПР	Сред.	Сухая	16.12.20
Н. колпр.	Кабельщик	эстакады от п. А до п. Б. Вид А.	16.12.20
Упр.		Разрез-39/5/5. Сечение	16.12.20



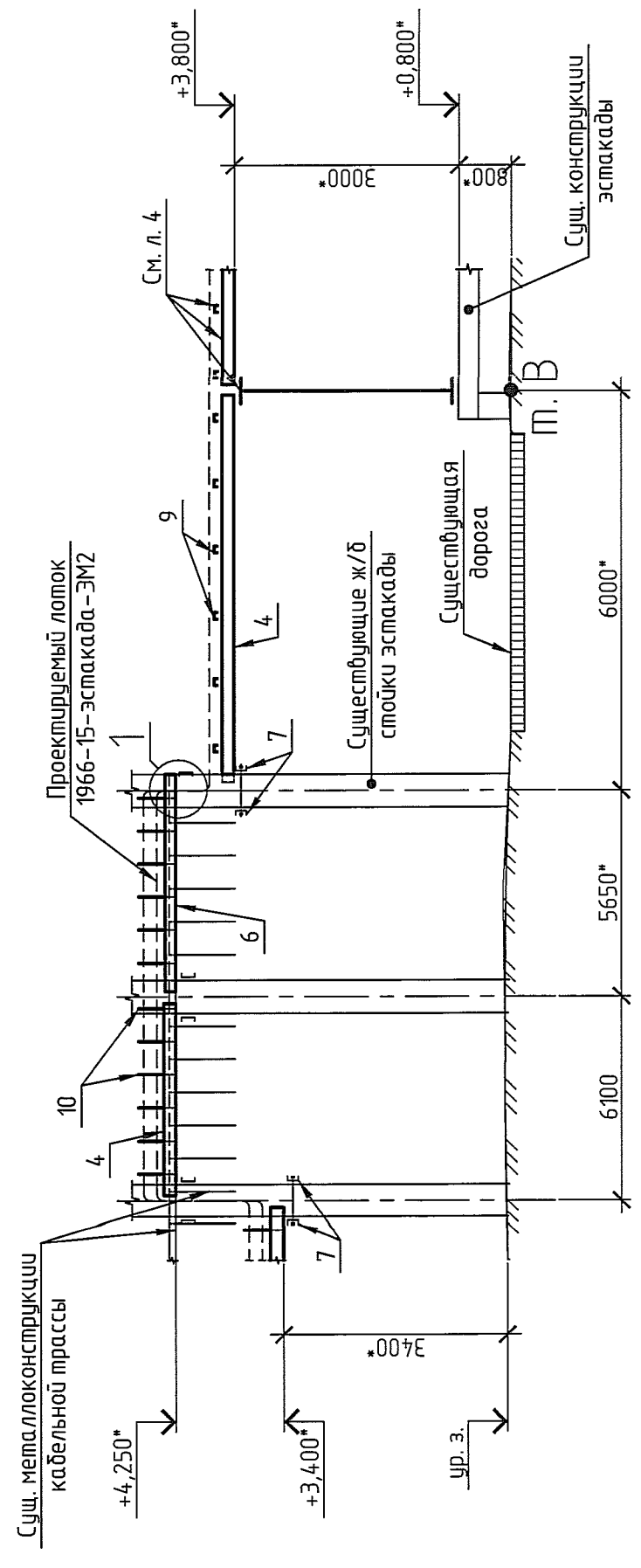
## Схема расположения стоек эстакады от п. В до п. Г

(существующие кабельные трассы и трубопроводы условно не показаны)



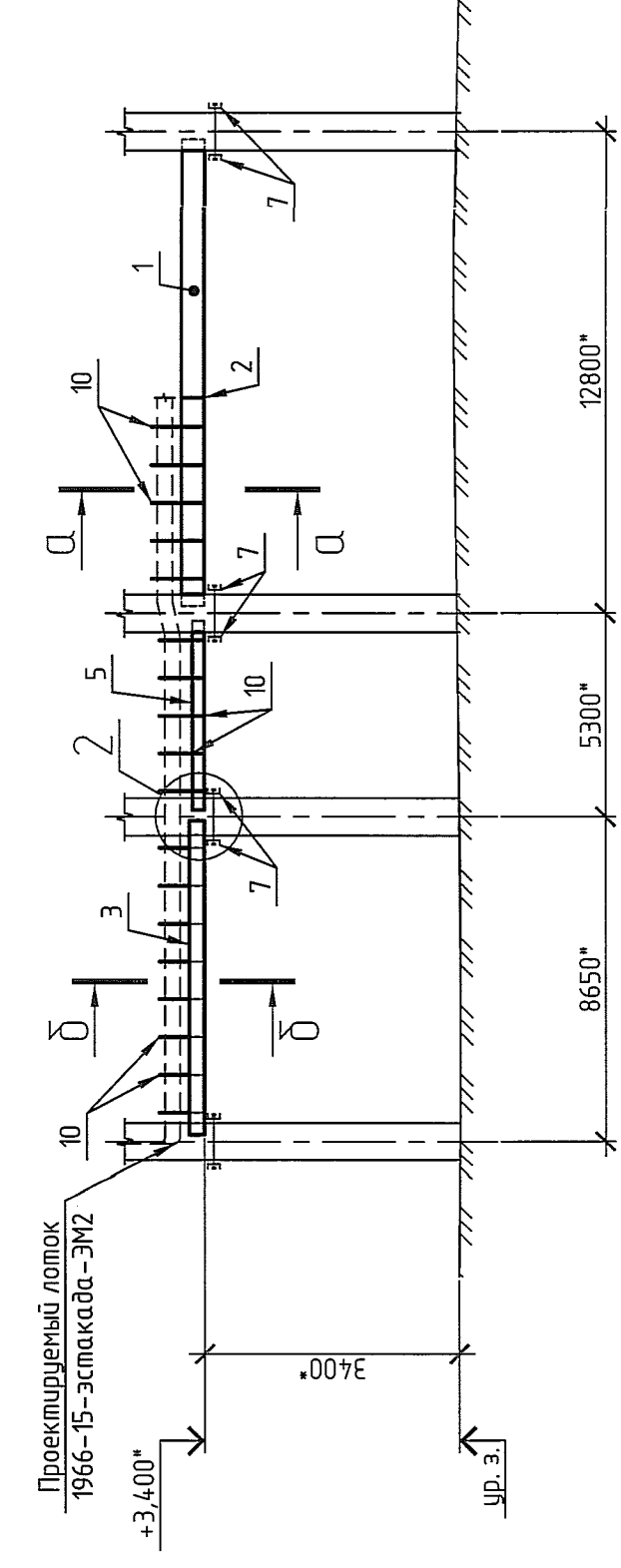
### Разрез 1-1

(существующие кабельные трассы и трубопроводы условно не показаны)



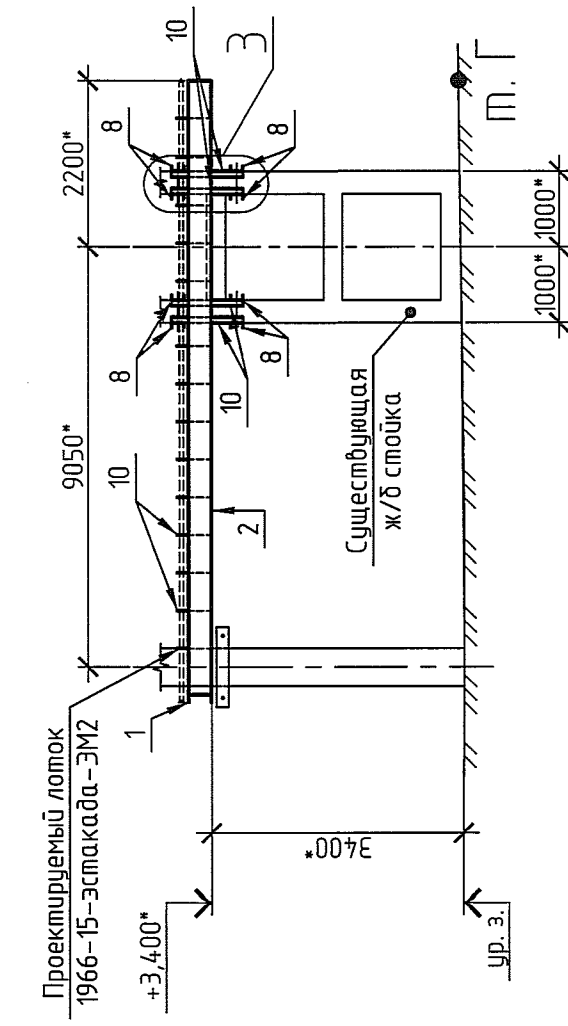
### Разрез 2-2

(существующие кабельные трассы и трубопроводы условно не показаны)



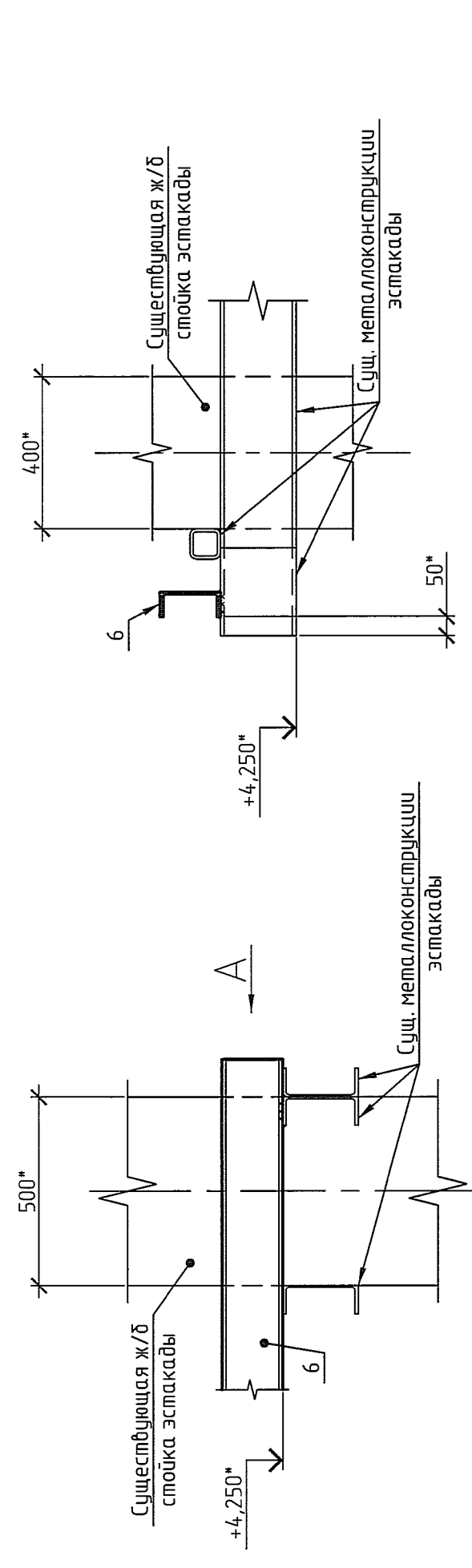
### Разрез 3-3

(существующие кабельные трассы и трубопроводы условно не показаны)



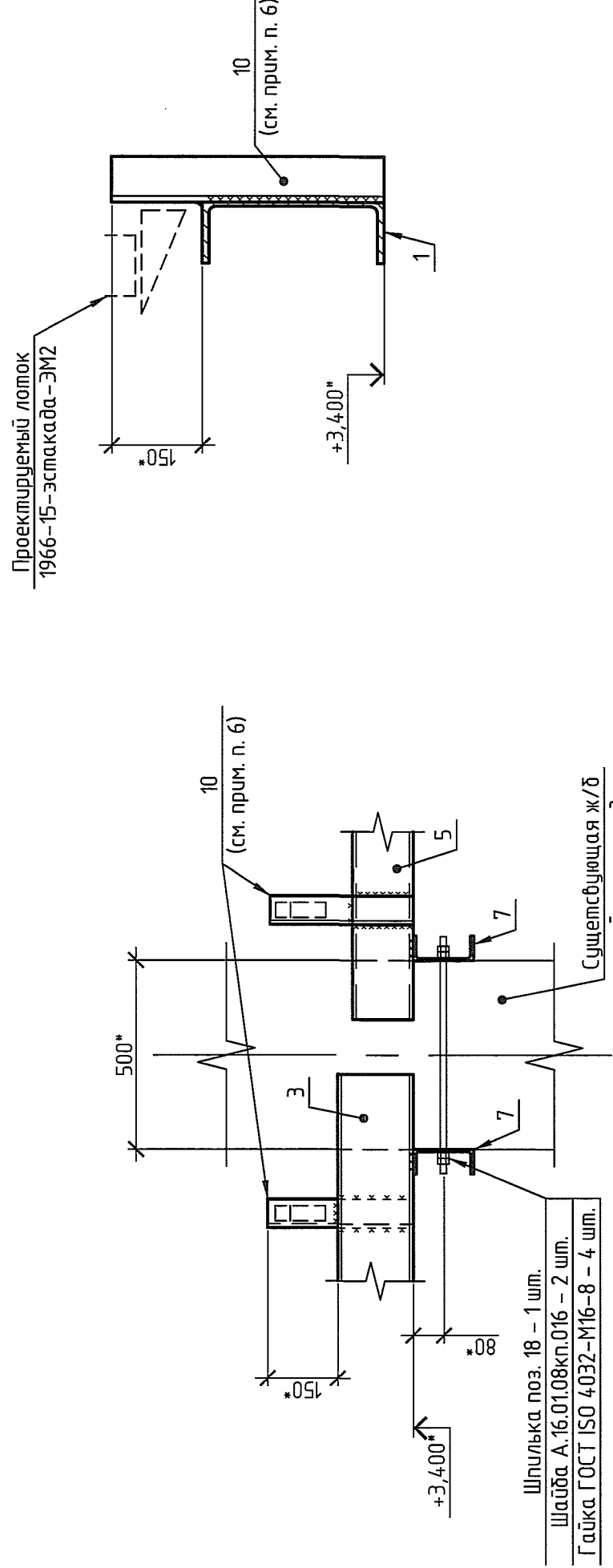
1

А

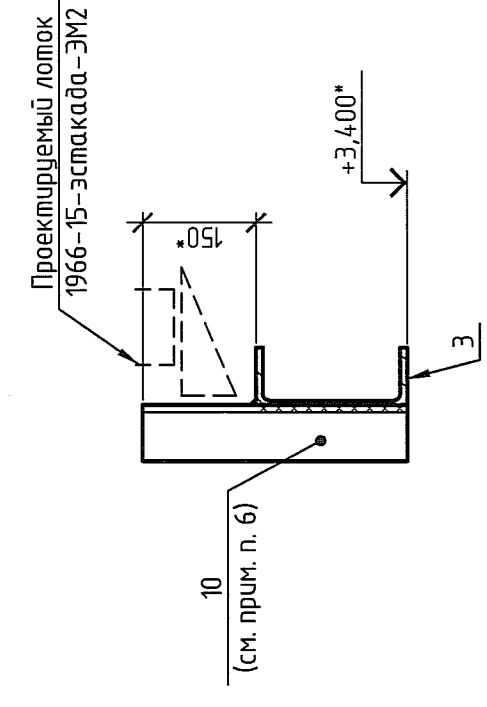


2

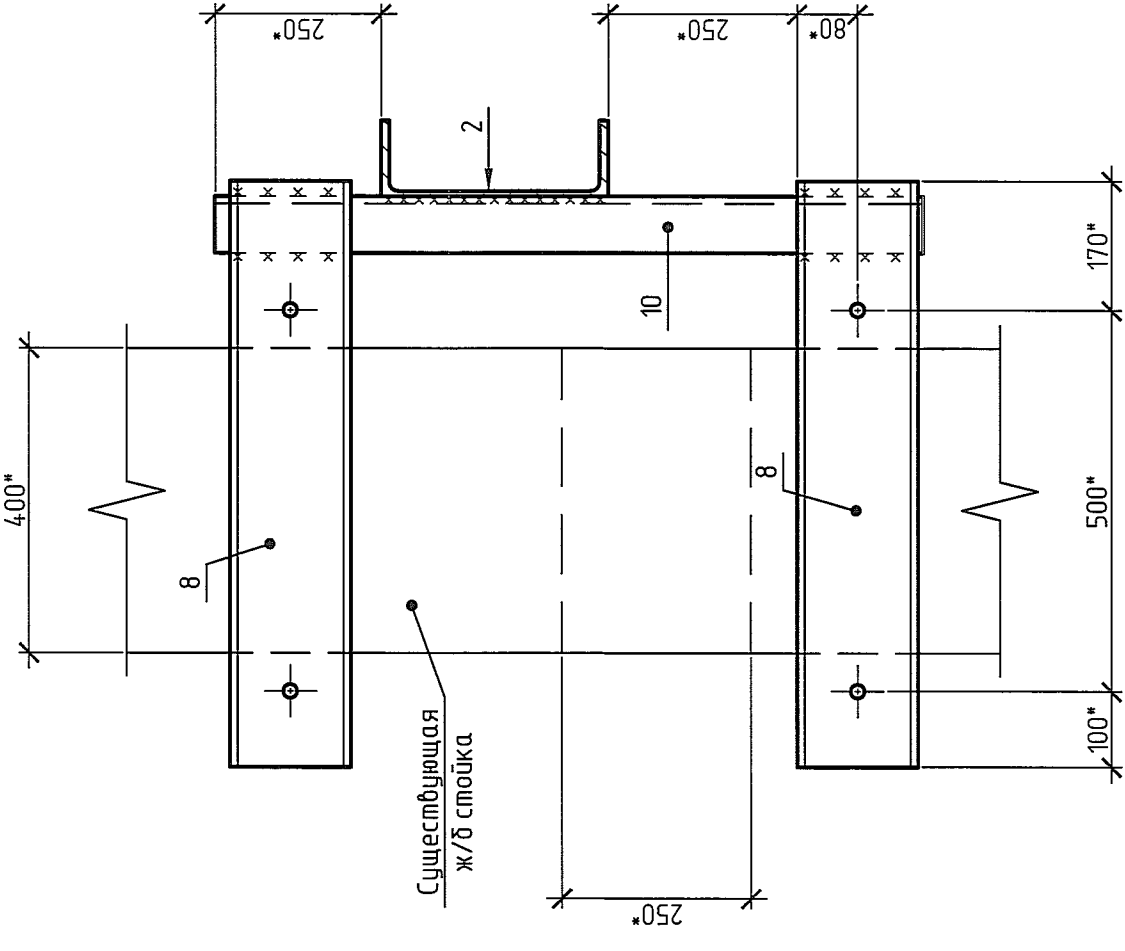
А-А



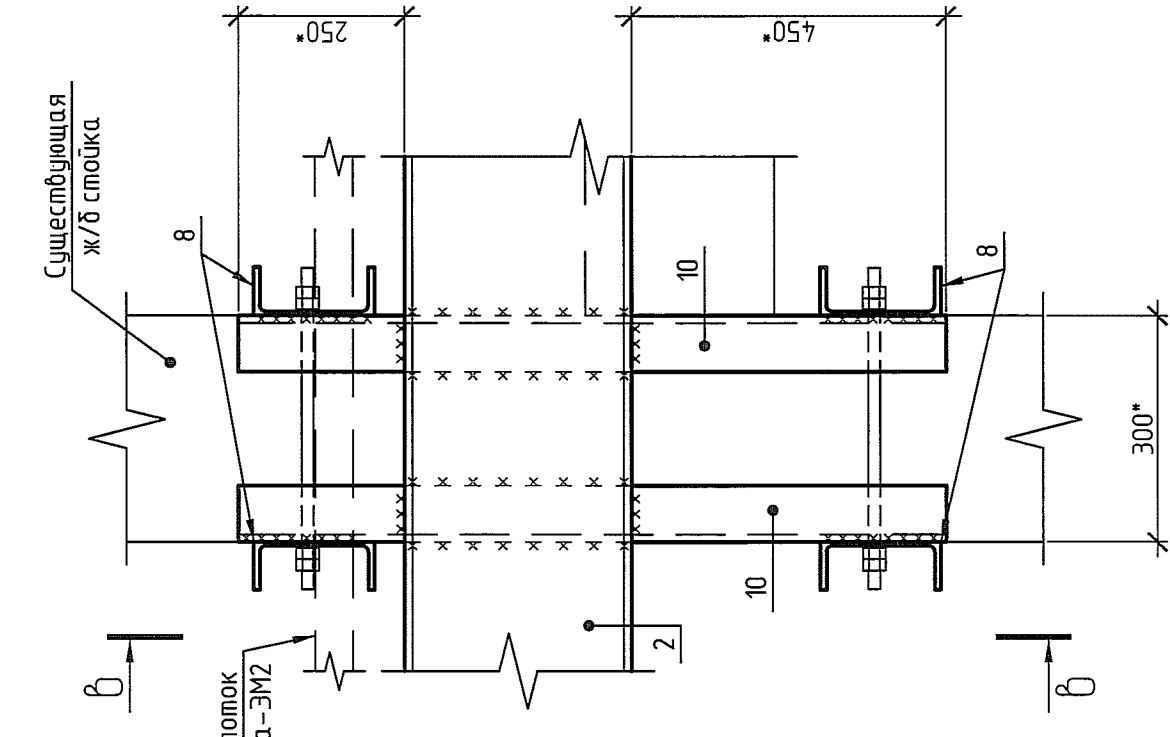
Б-Б



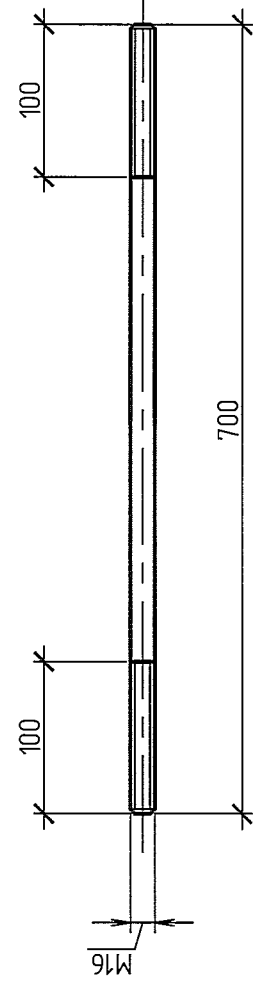
(проектируемый лоток условно не показан)



3



### Поз. 18



## Спецификация элементов на лист\*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	С30П, L=12800*	1	4,07,04 кг	
2	ГОСТ 8240-97	С30П, L=1300*	1	359,34 кг	
3	ГОСТ 8240-97	С20П, L=8700*	1	160,08 кг	
4	ГОСТ 8240-97	С18П, L=6100*	2	198,86 кг	
5	ГОСТ 8240-97	С16П, L=5700*	1	80,94 кг	
6	ГОСТ 8240-97	С16П, L=5400*	1	76,68 кг	
7	ГОСТ 8240-97	С16П, L=900*	12	12,78 кг	
8	ГОСТ 8240-97	С16П, L=770*	8	10,94 кг	
9	ГОСТ 8240-97	С10П, L=700*	6	6,01 кг	
10	ГОСТ 8509-93 (см. прим. п. 6)	L 75x5, общей длиной	27м	156,60 кг	
11	ГОСТ 2590-2006 и двинный лист	Шпилька Ф6, L=700*	20	0,87 кг	
	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка ГОСТ ISO 4032-М16-В	80	шт.	
	ГОСТ 1371-78	Шайба А. 16.01.08кп.016	40	шт.	
		Напыленный металл, %			Всего
					17,34 кг
					175,22 кг

\*-Сталь марки С235, С245 по ГОСТ 27772-2015

- Состав проекта и общие указания на листе 1.
- Ситуационный план на листе 2.
- Данный лист предусматривает устройство кабельной трассы.
- За опк. 0,000 принята отметка урбана земли вблизи проектируемой трассы.
- Лист читать совместно с 1966-15-эстакада-АТХ2 и 1966-15-эстакада-ЭМ2.
- Длина поз. 10 задается от профиля далки (16П-30П), крепить с шагом от 1000 до 1500 мм.
- Поз. 9 варить с шагом от 1000 до 1500 мм.
- Кабельные лотки, консоли и крепежные элементы см. 1966-15-эстакада-ЭМ2.
- Отверстия сверлить.
- Металлоконструкцию покрасить эмалью ХС-759 в 3 слоя по грунтовке ХС-059 в 1 слой и покрыть лаком ХС-724 в 2 слоя по ГОСТ 23494-79. Общая толщина покрытия 120 мкм.
- Сопрежение металлоконструкций на сборке. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75\*. Катеты швов принять по меньшей толщине соединяемых деталей.
- Размеры и отметки с индексом (\*) уточнить по месту.

1966-15-эстакада-АС1

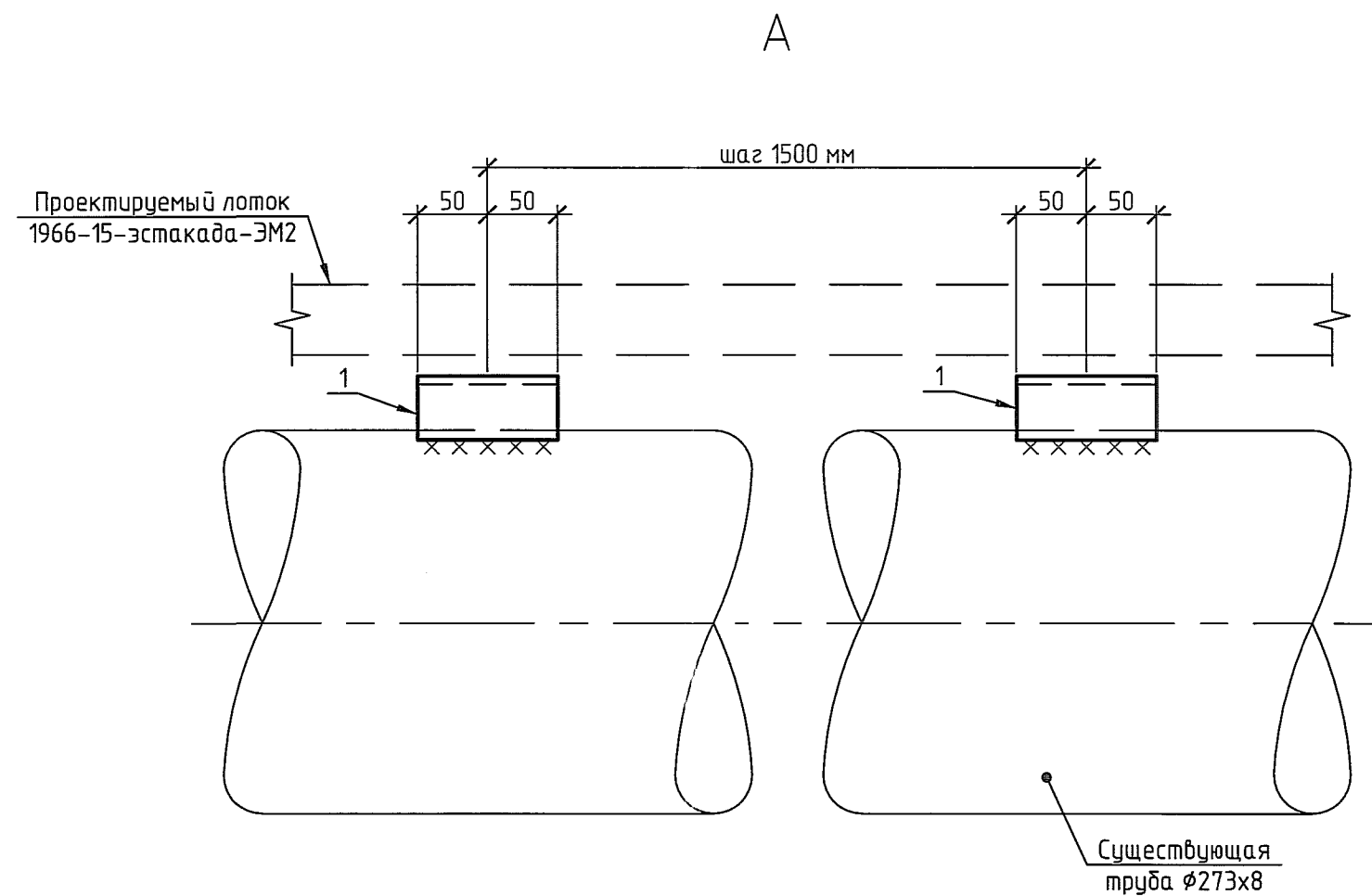
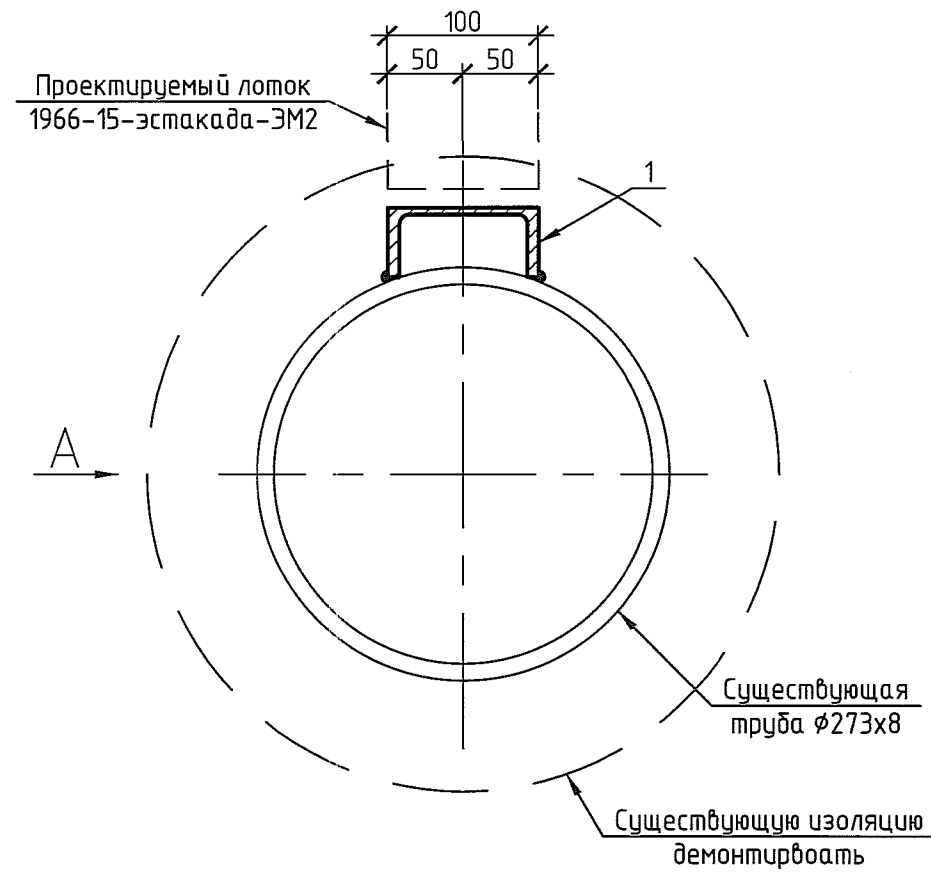
ООО "Гало Полимер Курово-Ченецк"

Изм.	Кол. изм.	Лист	И. Док.	Подп.	Дата	Техническое переоснащение	Лист
Провер.		Полков.	Васильев	21.12.20		паропровода № РЧ-104, РЧ-2	5
Нач. УПР		Орлов	Васильев	21.12.20		Вариант 2	Р
И. конпр.		Колышев	Васильев	21.12.20		Схема расположения стоек эстакады от п. В до п. Г	5
Упр.		Колышев	Васильев	21.12.20		Разрезы, ЭЗЛы, Сечения: Вид А	5

Гало Полимер Курово-Ченецк  
21.12.20

Лист 5

Узел прокладки кабельного лотка от т.Г до т.Д



Спецификация элементов на лист\*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 8240-97	С10П, L=100	350*	0,86	301,00 кг
		Наплавленный металл, 1%			3,01 кг
		Всего			304,01 кг

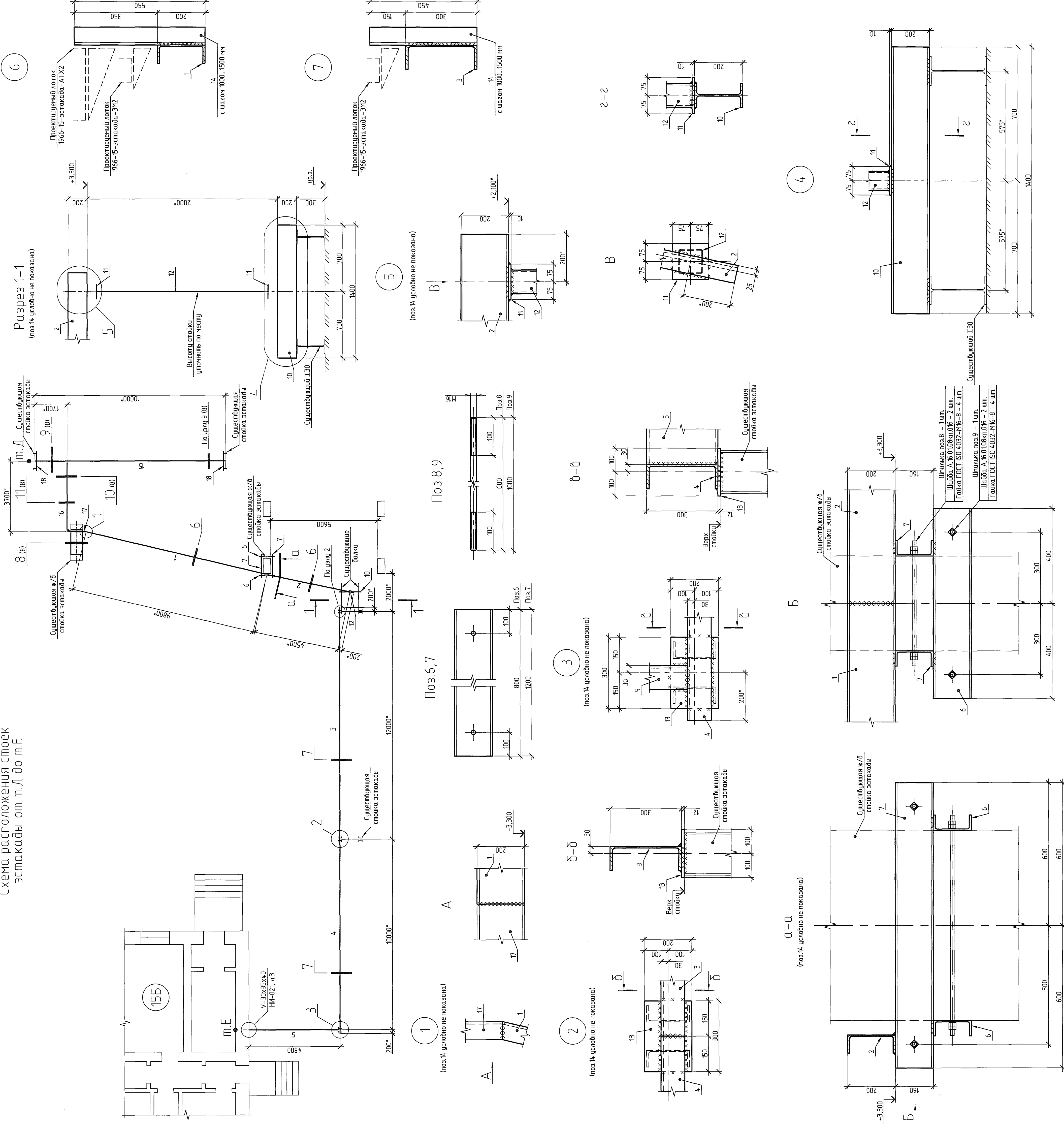
\*-Сталь марки С235 по ГОСТ 27772-2015

1. Состав проекта и общие указания на листе 1.
2. Ситуационный план на листе 2.
3. Данный лист предусматривает устройство кабельной трассы.
4. Кабельные лотки, консоли и крепежные элементы см.1966-15-эстакада-ЭМ2.
5. Перед устройством опорных конструкций для прокладки кабельного лотка существующую изоляцию трубы демонтировать на длине 450\* м.
6. Участок трубы от т.Г до .Д обрезать по краям, согласно ситуационному плану. Края трубы на данном участке заглушить.
7. Опорный конструкции поз.1 монтировать согласно данному чертежу с шагом 1500 мм.
8. Металлоконструкции покрасить эмалью ХС-759 в 3 слоя по грунтовке ХС-059 и покрыть лаком ХС-724 в 2 слоя по ГОСТ 23494-79. Общая толщина покрытия 120 мкм.
9. Сопряжение металлоконструкций на сварке. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75\*. Катеты швов принять по меньшей толщине свариваемых деталей.
10. Размеры с индексом (\*) уточнить по месту.

Инв.№ подл. 248472  
 Подпись и дата 16.12.20  
 Взам. инв.№

1966-15-эстакада-АС1					
ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Поляков				18.12.20
Провер.	Бочкова				18.12.20
Нач. УПР	Орлов				18.12.20
Н. контр.	Кобальногова				
Утв.					
			Техническое перевооружение паропровода №6, РУ-104, РУ-2. Вариант 2		
			Узел прокладки кабельного лотка от т.Г до т.Д. Вид А		
Стадия		Лист		Листов	
Р		6		6	
			ГалоПолимер Кирово-Чепецк 248472		

Схема расположения стоек эстакады от м.Д до м.Е



Разрез 1-1  
(поз.14, условно не показан)

5  
(поз.14, условно не показан)

3  
(поз.14, условно не показан)

2  
(поз.14, условно не показан)

4  
(поз.14, условно не показан)

6  
(поз.14, условно не показан)

7  
(поз.14, условно не показан)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кз	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	Лента	1	180,32 кз	
2	ГОСТ 8240-97	Лента	1	86,48 кз	
3	ГОСТ 8240-97	Лента	1	387,96 кз	
4	ГОСТ 8240-97	Лента	1	324,36 кз	
5	ГОСТ 8240-97	Лента	1	162,18 кз	
6	ГОСТ 8240-97	Лента	2	34,08 кз	
7	ГОСТ 8240-97	Лента	2	22,72 кз	
8	ГОСТ 2590-2006	Шпилька ст.16, L=600	2	0,95	1,90 кз
9	ГОСТ 2590-2006	Шпилька ст.16, L=1000	2	1,58	3,16 кз
10	ГОСТ Р 57837-2017	Гайка ст.16, L=1400	1	29,82	29,82 кз
11	ГОСТ 19903-2015	Шпилька ст.16, L=1900	2	1,77	3,54 кз
12	ГОСТ 30245-2003	Шпилька ст.16, L=1980	2	2,53	5,06 кз
13	ГОСТ 19903-2015	Шпилька ст.16, L=2000	3	5,65	16,95 кз
14	ГОСТ 8509-93	Шпилька ст.16, L=2000	32 шт	185,60	5937,6 кз
15	ГОСТ 8240-97	Лента	1	405,00	405,00 кз
16	ГОСТ 8240-97	Лента	1	52,54	52,54 кз
17	ГОСТ 8240-97	Лента	1	18,40	18,40 кз
18	ГОСТ 8240-97	Лента	2	14,20	28,40 кз
19	ГОСТ 8509-93	Шпилька ст.16, L=1900	4	7,54	30,16 кз
20	ГОСТ 19903-2015	Шпилька ст.16, L=1900	6	2,83	16,98 кз
21	ГОСТ 19903-2015	Шпилька ст.16, L=1900	5	4,55	22,75 кз
	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка ст.16, L=1601,08кп.016	16	шп.	шп.
	ГОСТ 1371-78	Шпилька ст.16, L=1601,08кп.016	8	шп.	шп.
		Наплавленный металл, 0,5%		10,21	10,21 кз
		Всего		2052,04	2052,04 кз
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В10	0,05		м³

\*-Спаль марки С235, С245 по ГОСТ 27772-2015

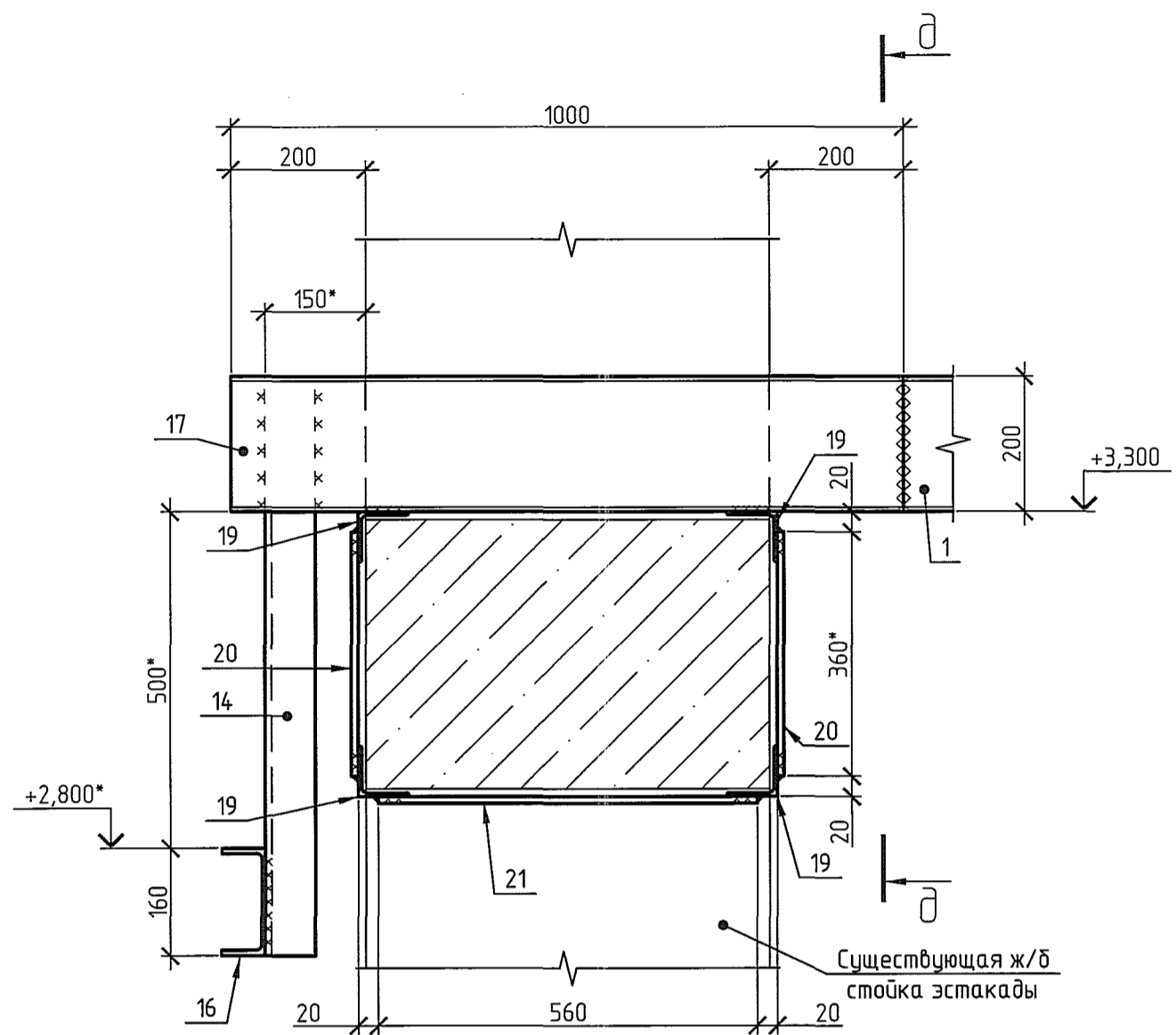
1. Состав проекта и общие указания на листе 1.
2. Ситуационный план на листе 2.
3. Лист читать совместно с листом 8.
4. Данный лист предусматривает устройство кабельной трассы.
5. За условные отметки +3,300 принята отметка низа балки поз.17.
6. Длину балок поз. 1-5, 15, 16 уточнить по месту.
7. Кабельные лотки, консоли и крепежные элементы см.1966-15-эстакада-АТХ2, 1966-15-эстакада-ЭМ2.
8. Крепеж лотка вести согласно узлам 6, 7, 11. Подвесы поз.14 монтировать с шагом от 1000 до 1500 мм.
9. Металлоконструкции покрасить эмалью ХС-759 в 3 слоя по грунтовке ХС-059 и покрыть лаком ХС-724 в 2 слоя по ГОСТ 23494-79. Общая толщина покрытия 120 мкм.
10. Сопрежение металлоконструкций на сварке. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75. Катеты швов принять по меньшей толщине свариваемых деталей.
11. Размеры и отметки с индексом (\*) уточнить по месту.

Изд. №	Лист №	Всего	Листов	Листов
Разработчик	Лотков	Бочков	Вариант 2	Р
Нач. УПР	Сидоров	Кобальцов	Сеченя	УПР
И. комп.	Кобальцов	Сеченя	УПР	УПР
Умб.	Сеченя	УПР	УПР	УПР

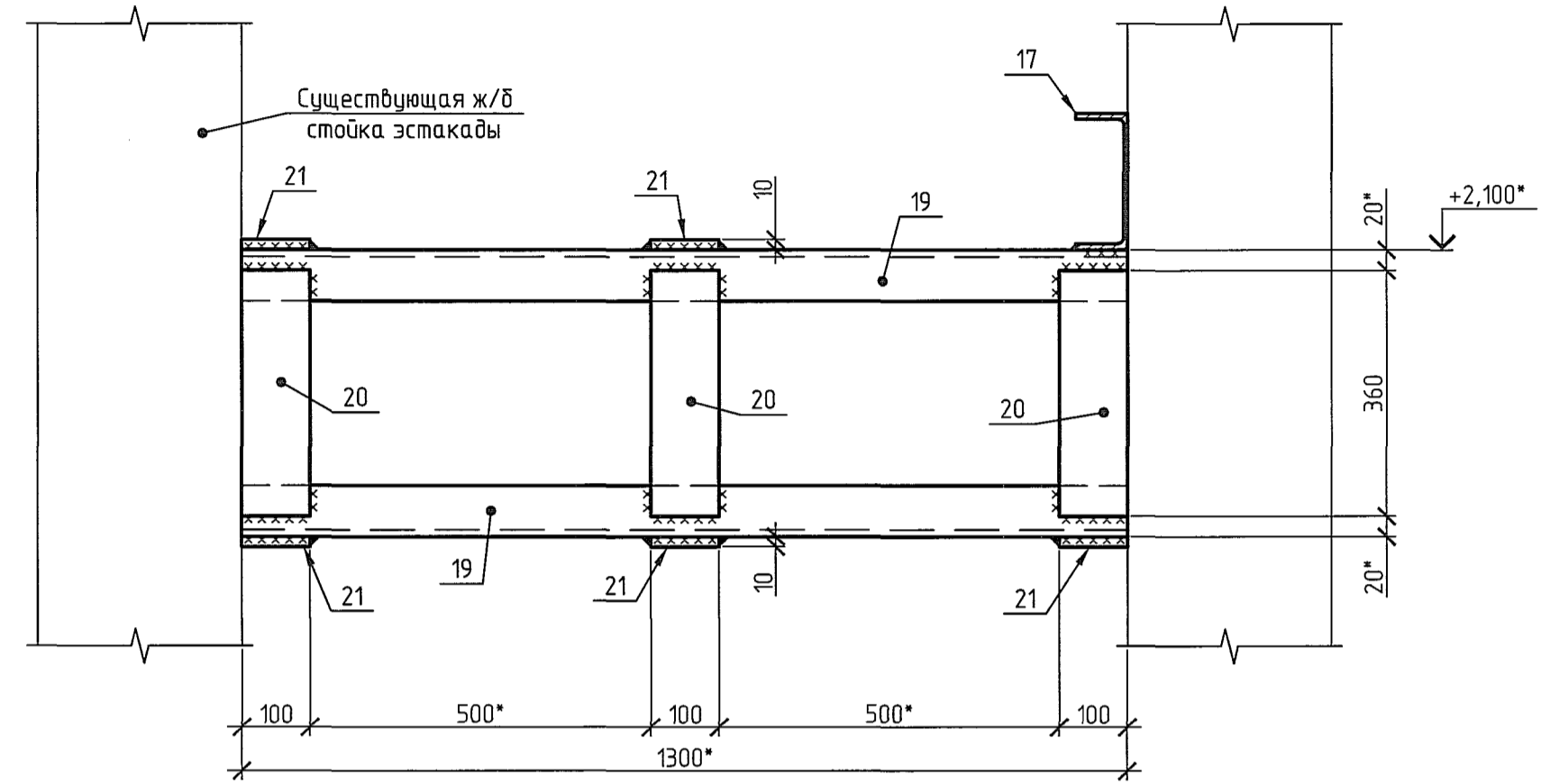
1966-15-эстакада-АС1	
000 "Галлополимер Киробо-Челецк"	
Техническое предложение	
паропровода №6, РУ-04, РУ-2	
Вариант 2	
Схема расположения стоек эстакады	
от м.Д до м.Е. Разрез 1-1. Воды.	
Сеченя. Узы	

Изд. №	Лист №	Всего	Листов	Листов
Разработчик	Лотков	Бочков	Вариант 2	Р
Нач. УПР	Сидоров	Кобальцов	Сеченя	УПР
И. комп.	Кобальцов	Сеченя	УПР	УПР
Умб.	Сеченя	УПР	УПР	УПР

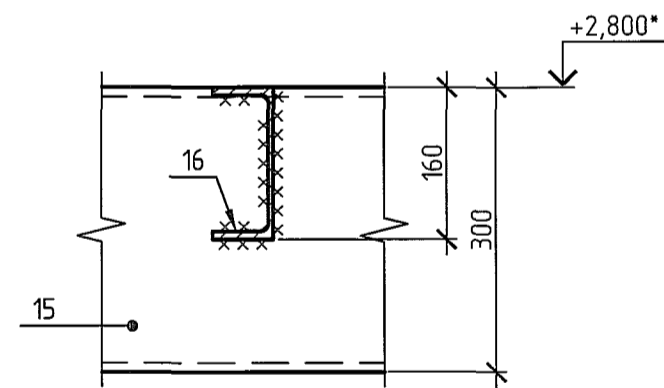
8  
7



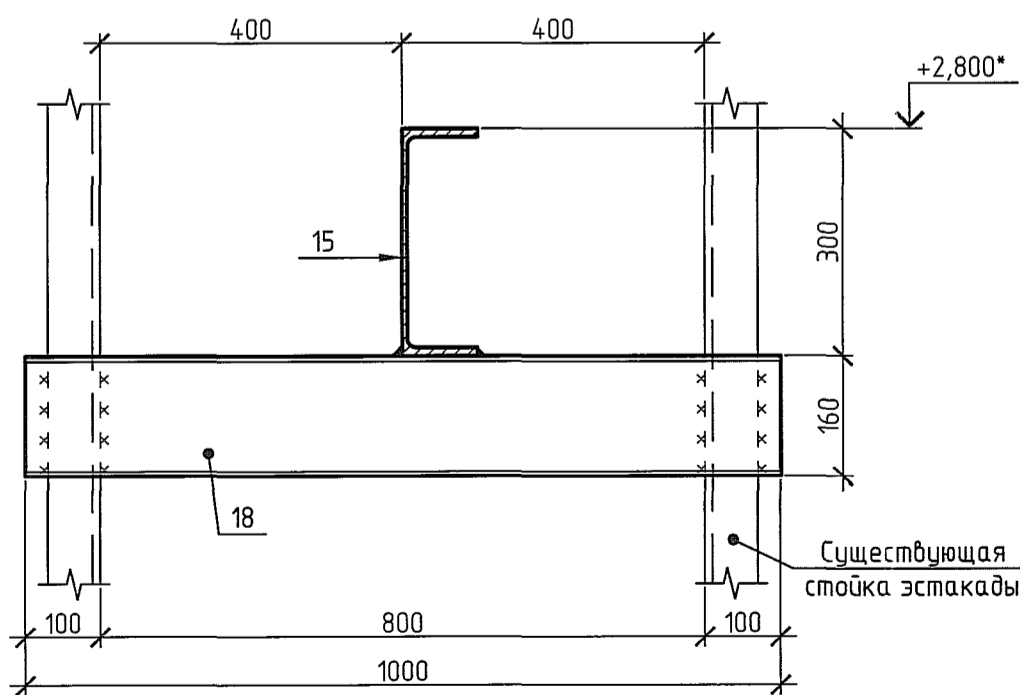
a-a



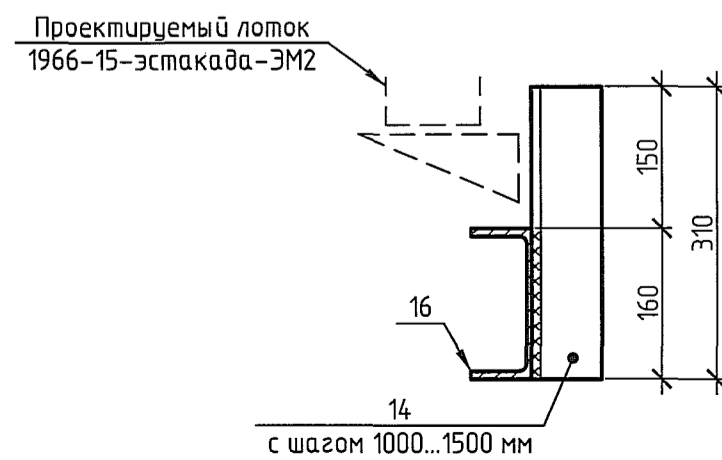
10  
7



9  
7



11  
7



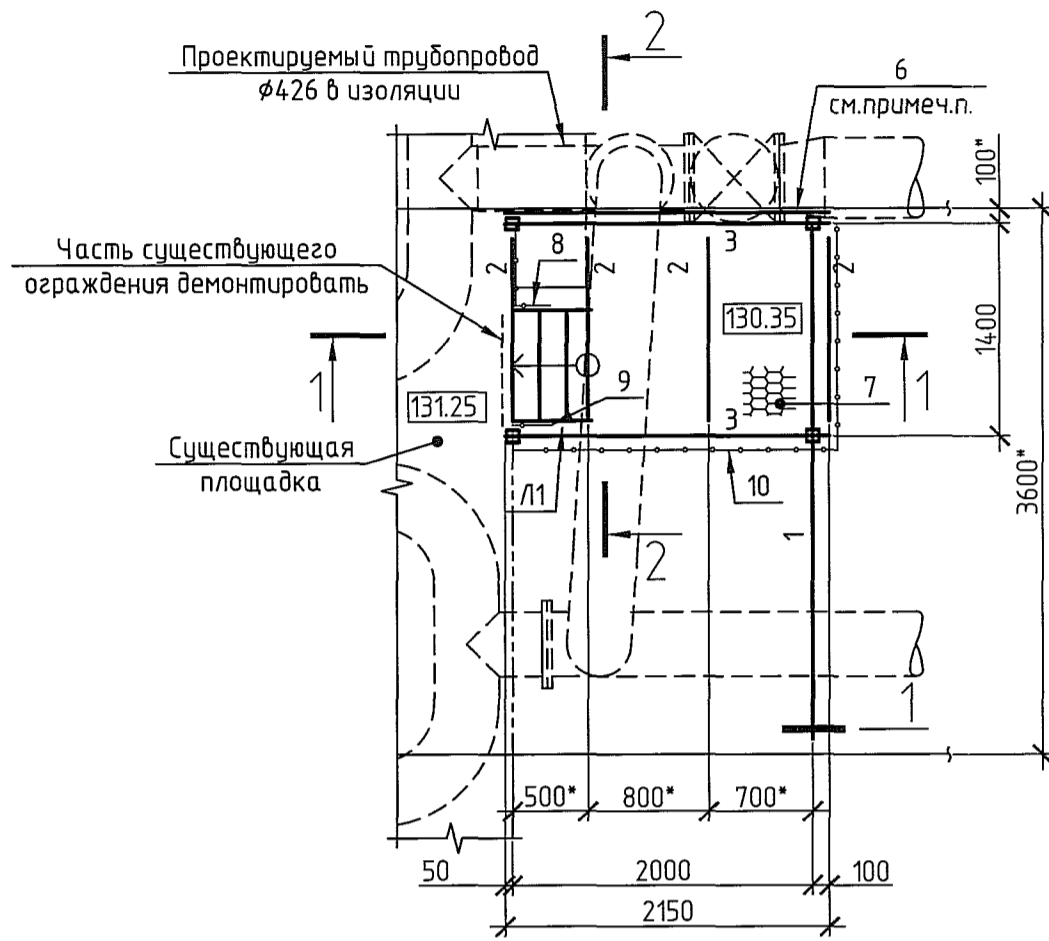
1. Состав проекта и общие указания на листе 1.
2. Лист читать совместно с листом 7.
3. Размеры и отметки с индексом (\*) уточнить по месту.

Инв.№ подл. 248472  
 Подпись и дата 16.12.20  
 Взам. инв.№ 16.12.20

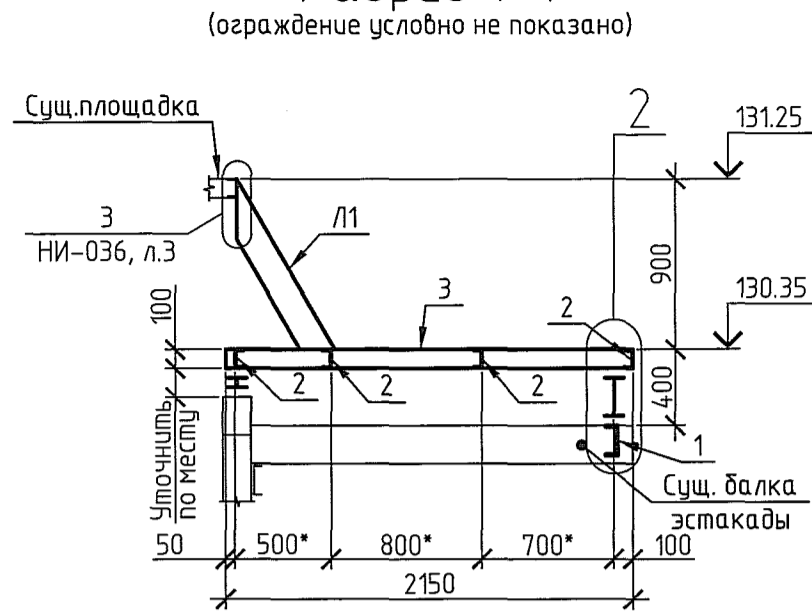
1966-15-эстакада-АС1						ООО "ГалоПолимер Кирово-Челецк"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение паропровода №6, РУ-104, РУ-2. Вариант 2		
Разраб.	Поляков				16.12.20	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Бочкова				16.12.20	Р	8	
Нач. УПР	Орлов				16.12.20	Узлы в-11. Сечение а-а		
Н. контр.	Кобальцова				16.12.20			
Утв.						УПР ГалоПолимер Кирово-Челецк 248472		



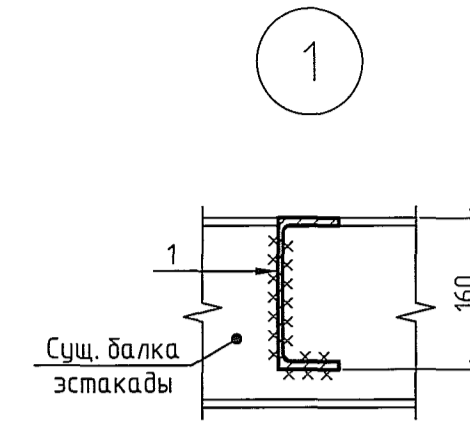
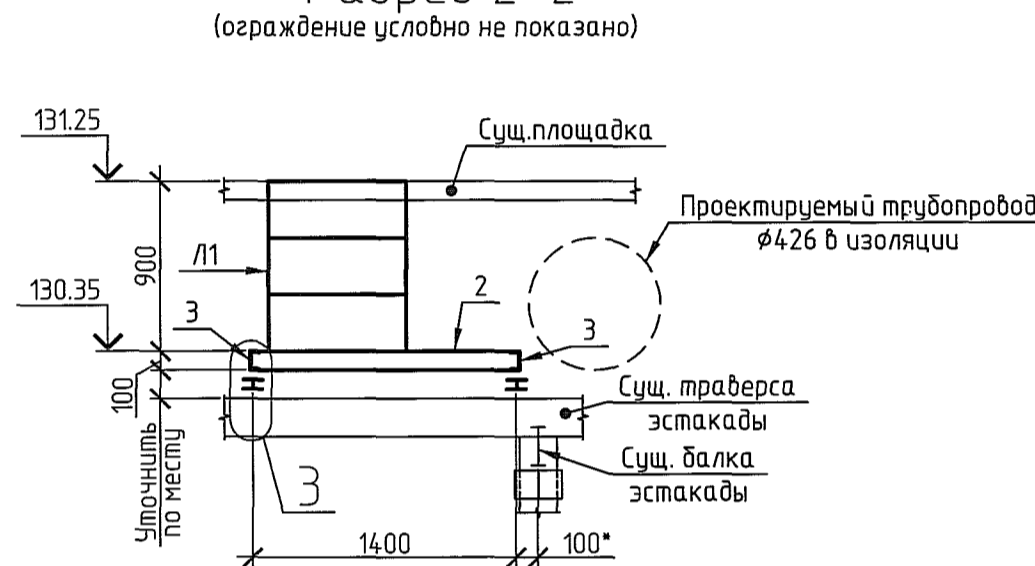
Схема расположения элементов площадки на отм. 130.35 на РУ-104



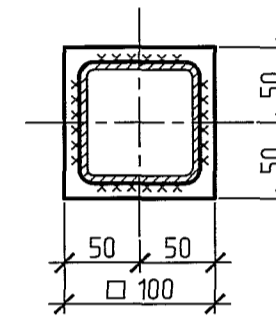
Разрез 1-1 (ограждение условно не показано)



Разрез 2-2 (ограждение условно не показано)



а-а



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>					
Л1	НИ-036, л.65	Лестница ЛГВ 60-9.7	1		39,36 кг
8	НИ-036, л.169	Ограждение ОЛГ 60-12.9	1		9,78 кг
9	НИ-036, л.169	Ограждение ОЛГ 60-12.9-1	1		9,78 кг
10	НИ-036, л.8	Ограждение ОПГ-12, общей длиной	4,2 м		61,03 кг
<b>Детали</b>					
1	ГОСТ 8240-97	С16П, L=4000*	1		56,80 кг
2	ГОСТ 8240-97	С10П, L=1400	4	12,03	48,12 кг
3	ГОСТ 8240-97	С10П, L=2150	2	18,47 кг	36,94 кг
4	ГОСТ 103-2006	-100x10, L=100	8	0,79	6,32 кг
5	ГОСТ 30245-2003	$\square 80 \times 80 \times 5$ , общей длиной	12* м		13,52 кг
6	ГОСТ 19903-2015 и примеч.п.	-4x150, общей длиной	2,1 м		9,89 кг
7	ТУ 36.26.11-5-89	-ПВ 506, общей площадью	3,0 м <sup>2</sup>		49,20 кг
Наплавленный металл, 1%					2,21 кг
Всего					223,00 кг

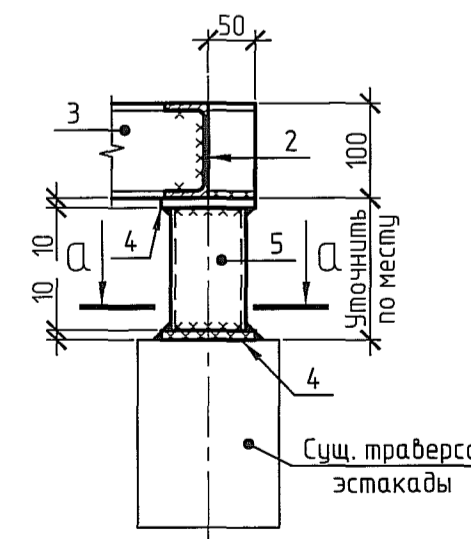
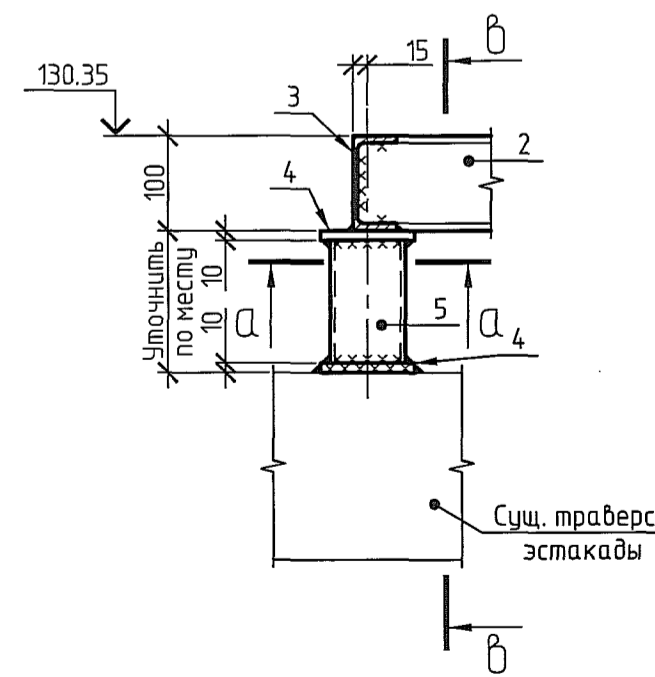
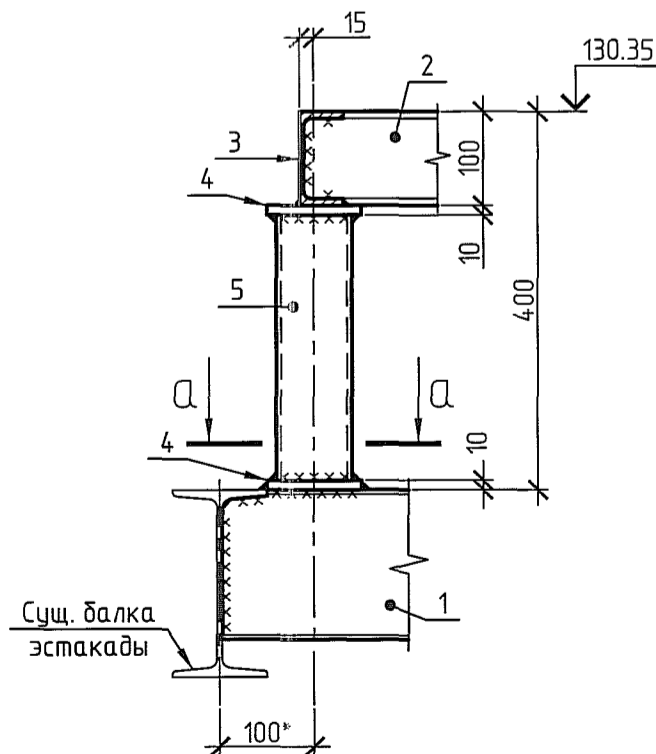
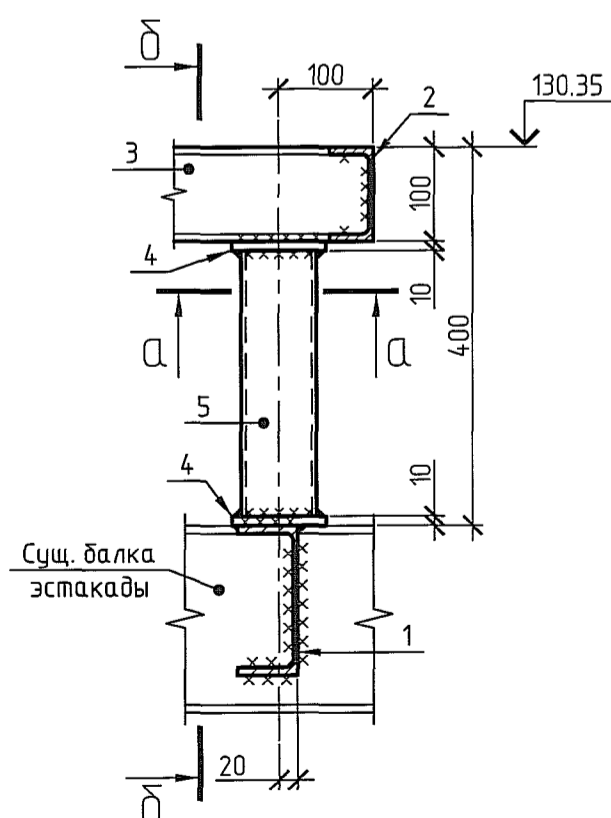
\*-Сталь марки С235, С245 по ГОСТ 27772-2015

2

б-б

3

в-в

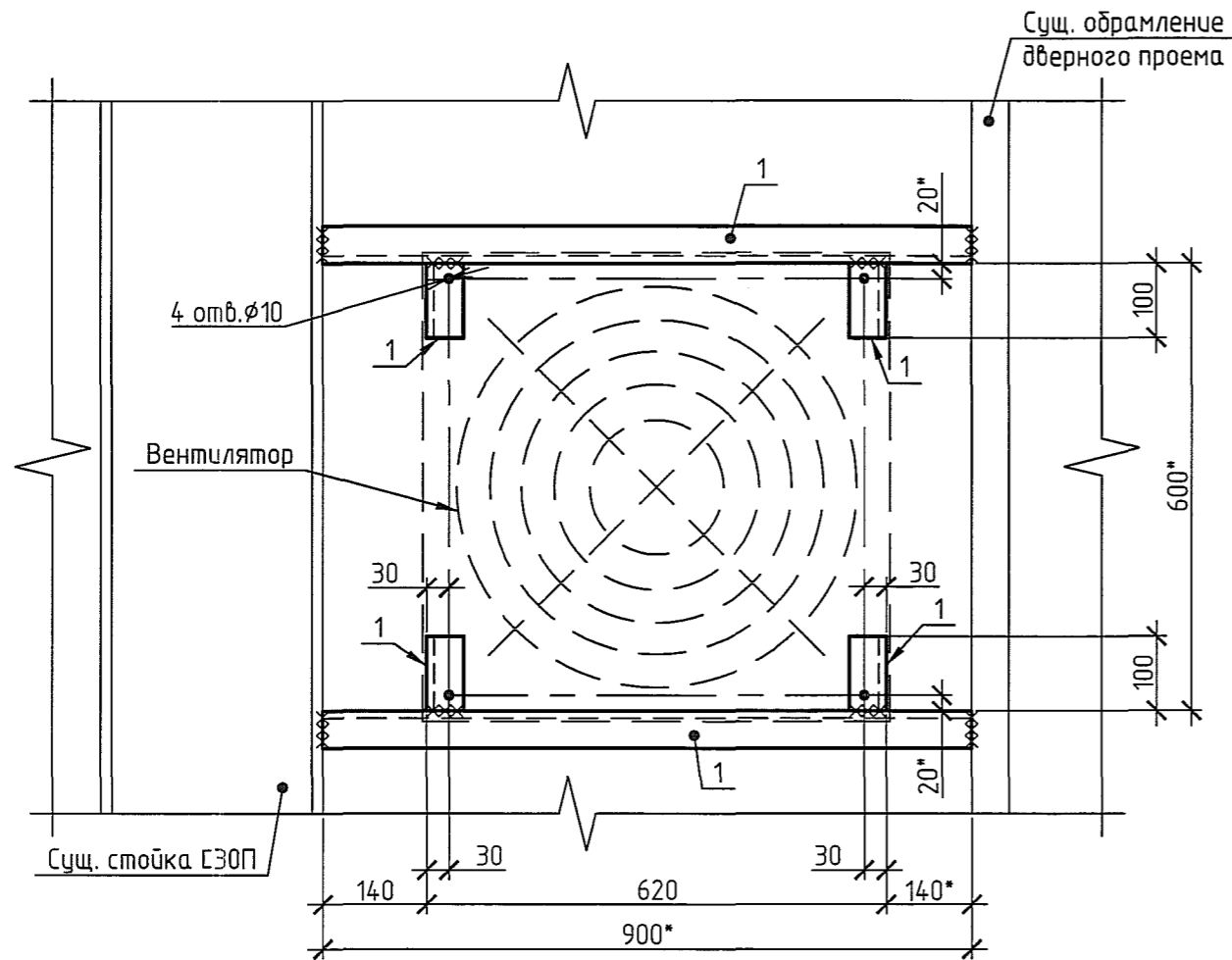


1. Состав проекта и общие указания на листе 1.
2. Данный лист предусматривает устройство площадки обслуживания запорной арматуры.
3. Лист читать совместно с листом 1966-15-эстакада-ТС1 лист 3.
4. Площадка обслуживания рассчитана на временную равномерно-распределенную нагрузку 150кг/м<sup>2</sup>.
5. металлоконструкции покрасить эмалью ХС-759 в 3 слоя по грунтовке ХС-059 и покрыть лаком ХС-724 в 2 слоя по ГОСТ 23494-79. Общая толщина покрытия 120 мкм.
6. Сопряжение металлоконструкций на сварке. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75\*. Катеты швов принять по меньшей толщине свариваемых деталей.
7. Вдоль проектируемого трубопровода с северной стороны площадки обслуживания выполнить бортик из полосы поз.6.
8. Размеры с индексом (\*) уточнить по месту.

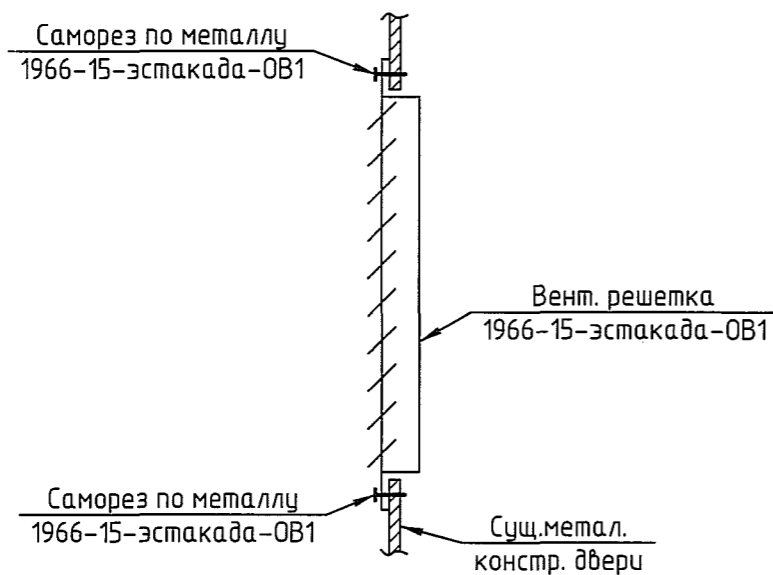
1966-15-эстакада-АС1			ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"		
Изм.	Кол. уч.	Лист / N док.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение паропровода №6, РУ-104, РУ-2. Вариант 2
Разраб.	Поляков			21.12.20	Стадия Лист Листов Р 9
Провер.	Бочкова			21.12.20	
Нач. УПР	Орлов			15.12.20	Схема расположения элементов площадки на отм. 130.35 на РУ-104. Разрезы. Узлы. Сечения
Н. контр.	Ковальногова			15.12.20	
Утв.					УПР ГалоПолимер Кирово-Чепецк 248472

Инф. подп. 248472  
 Подпись и дата 16.12.20  
 Взам. инв.Н

## Узел крепления вентилятора



## Узел крепления вен. решетки



## Спецификация элементов на лист\*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 8509-93	750x5, общей длиной	2,5* м		9,43 кг
	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт ГОСТ Р ИСО 4014-M8x50-8,8	4		шт.
	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка ГОСТ ISO 4032-M8-8	8		шт.
	ГОСТ 11371-78	Шайба А.8.01.08кп.016	8		шт.

\*-Сталь марки С235 по ГОСТ 27772-2015

1. Состав проекта и общие указания на листе 1.
2. Данный лист предусматривает установку вентилятора в помещении редуцирования пара РУ-104 и узел крепления вентиляционной решетки.
3. Лист читать совместно с 1966-15-эстакада-ОВ1.
4. Привязку вентилятора в плане и по высоте см. 1966-15-эстакада-ОВ1 лист 2.
5. Металлоконструкции покрасить эмалью ХС-759 в 3 слоя по грунтовке ХС-059 и покрыть лаком ХС-724 в 2 слоя по ГОСТ 23494-79. Общая толщина покрытия 120 мкм.
6. Сопряжение металлоконструкций на сварке. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75\*. Катеты швов принять по меньшей толщине свариваемых деталей.
7. Размеры с индексом (\*) уточнить по месту.

Инв.№ подл.	218472
Подпись и дата	16.12.20
Взам. инв.№	

1966-15-эстакада-АС1							
ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп./	Дата		
Разраб.	Поляков				14.12.20		
Провер.	Бочкова				14.12.20		
Нач. УПР	Орлов				15.12.20		
Н. контр.	Ковальногова				15.12.20		
Утв.							
				Техническое перевооружение паропровода №6, РУ-104, РУ-2. Вариант 2	Стадия	Лист	Листов
				Узел крепления вентилятора. Узел крепления вен. решетки	Р	10	
				 УПР ГалоПолимер Кирово-Чепецк 218472			