

Открытое акционерное общество
Дальневосточный научно – исследовательский, проектно – изыскательский
и конструкторско – технологический институт морского флота

ОАО «ДНИИМФ»

Свидетельство П-013-2536017088-20092012-108 от 20 сентября 2012 г.

АО «Восточный порт»

**3-я очередь углепогрузочного комплекса
в порту Восточный**

**Водопроводная насосная станция технологического
и противопожарного водоснабжения**

**Конструкции железобетонные
(Дополнения к Тому 44)**

Рабочая документация

1313/7355 – КЖ (Доп.)

Том 139

Главный инженер

А.А. Волгин

Главный инженер проекта

А.Е.Селютин

Владивосток

2016 г.

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ		
Лист	Наименование	Примечание инв.№
1	Общие данные	76069
2	Схема расположения фундаментов под оборудование, переходных мостиков, стоек и опор под трубопроводы, пробиваемых проемов	76070
3	Фрагмент 1	76071
4	Перемычка металлическая ПРм 1	76072
5	Перемычка металлическая ПРм 2	76073
6	Стойки Ст 1 ... Ст 6	76074
7	Стойка Ст 7	76075
8	Переходной мостик Пм 1	76076
9	Корректировка схемы расположения элементов покрытия	76125

Ведомость ссылочных документов

1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
2. Данный комплект чертежей выпущен в связи с изменением технологического задания. в дополнение к проекту 1313/7355 - АР,КЖ том 44.

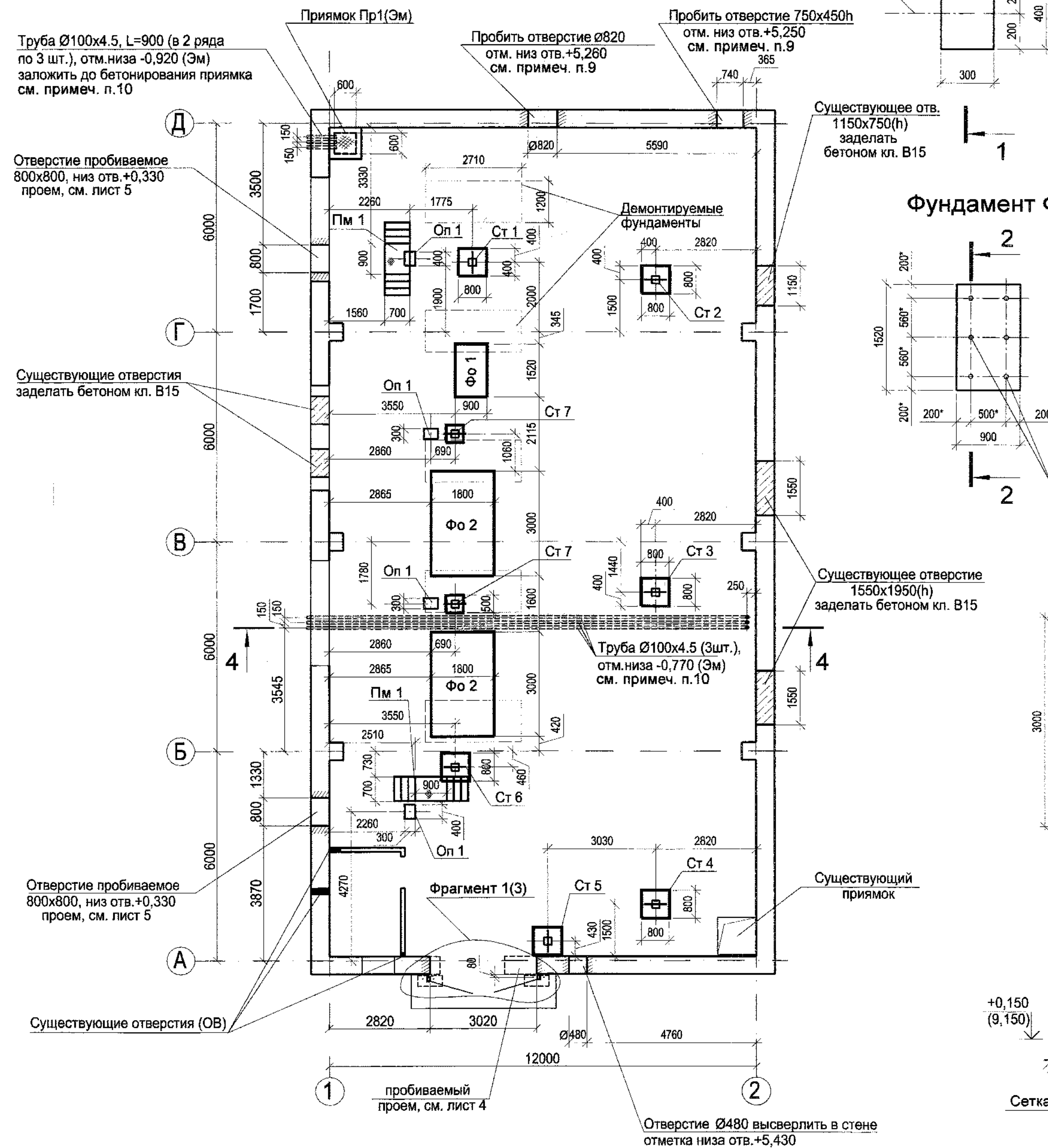
76069

3

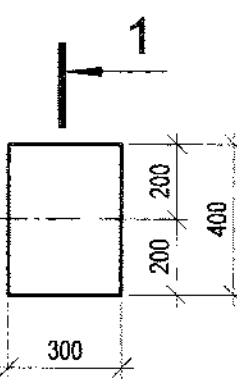
76069 3

Инв. N подл.	76069	Подп. и дата	Взамен инв. N	1. Данный комплект чертежей выдан при выполнении работ по монтажу и наладке оборудования. мероприятий. 2. Данный комплект чертежей выпущен в связи с изменением технологического задания. в дополнение к проекту 1313/7355 - АР,КЖ том 44. 76069³									
				1313/7355 - КЖ 3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный. Рабочая документация (оставшаяся часть)									
		Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения	Стадия	Лист	Листов		
		Разраб.	Шевченко			<i>Шевченко</i>	01.16		Р	1	9		
		Проверил	Завалишин			<i>Завалишин</i>	01.16						
		Нач. отд.	Глазнева			<i>Глазнева</i>							
		Н.контр.	Кузнецова			<i>Кузнецова</i>	16.01.16						
		ГИП	Селютин			<i>Селютин</i>		Общие данные	ОАО "ДНИИМФ"				

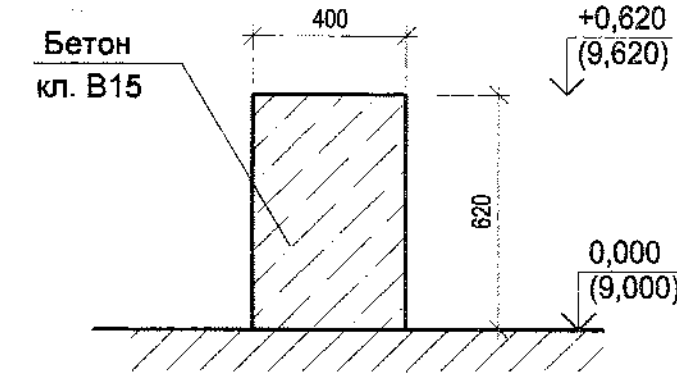
Схема расположения фундаментов под оборудование, переходных мостиков, стоек и опор под трубопроводы, пробиваемых проемов



Опора Оп 1

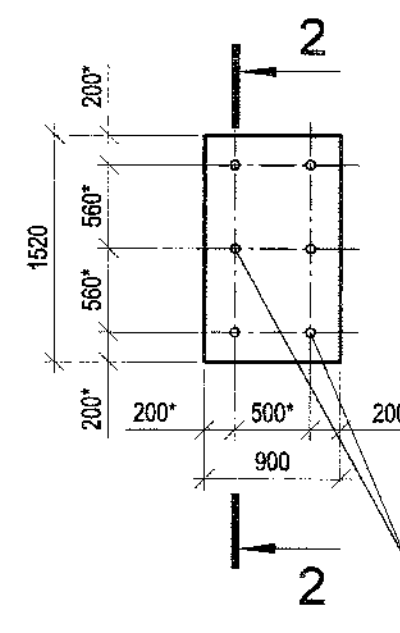


1 - 1

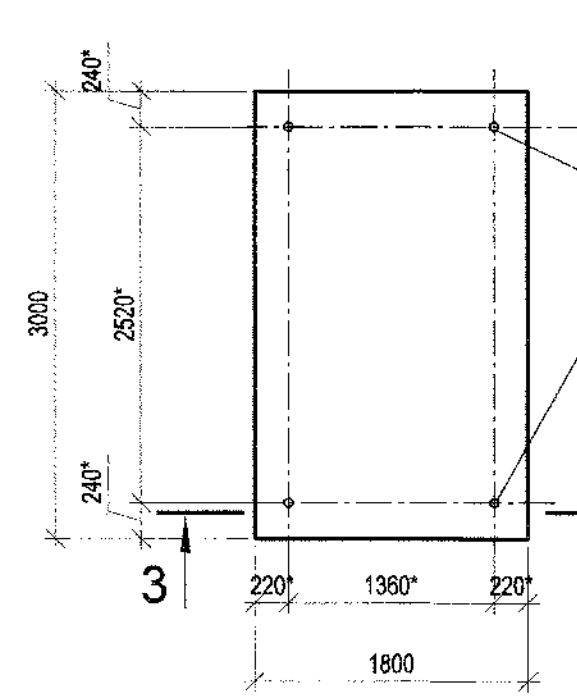


2 - 2

Фундамент Фо 1

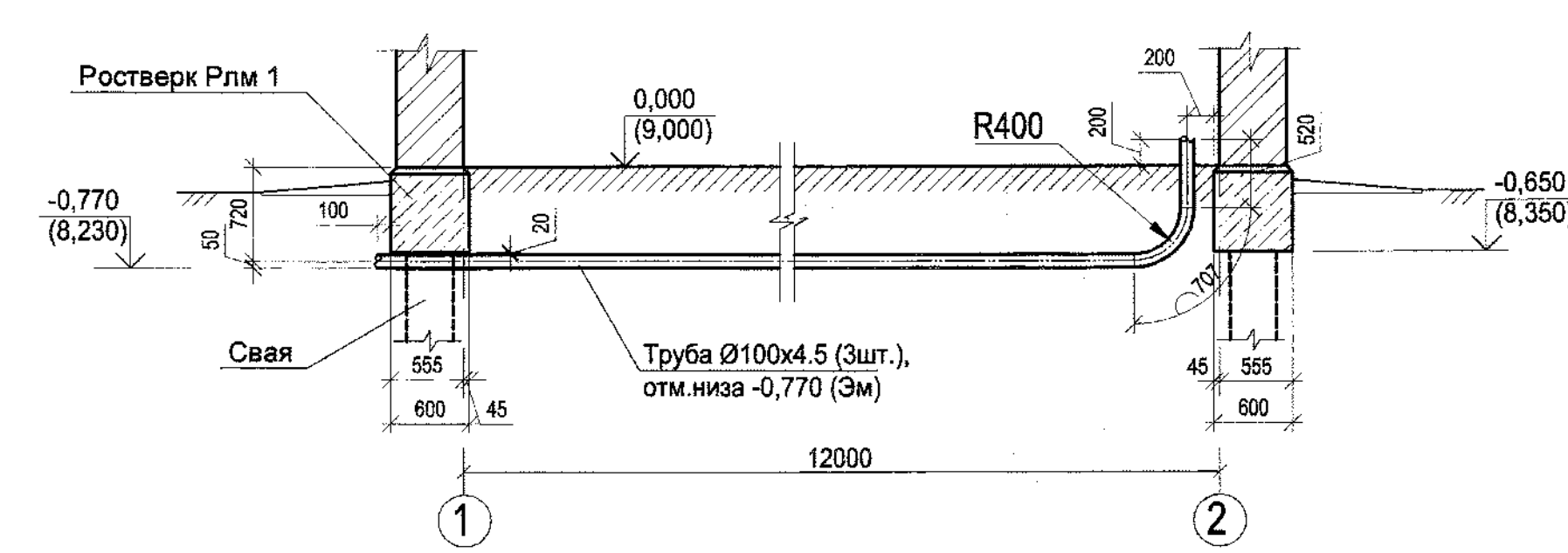


Фундамент Фо 2

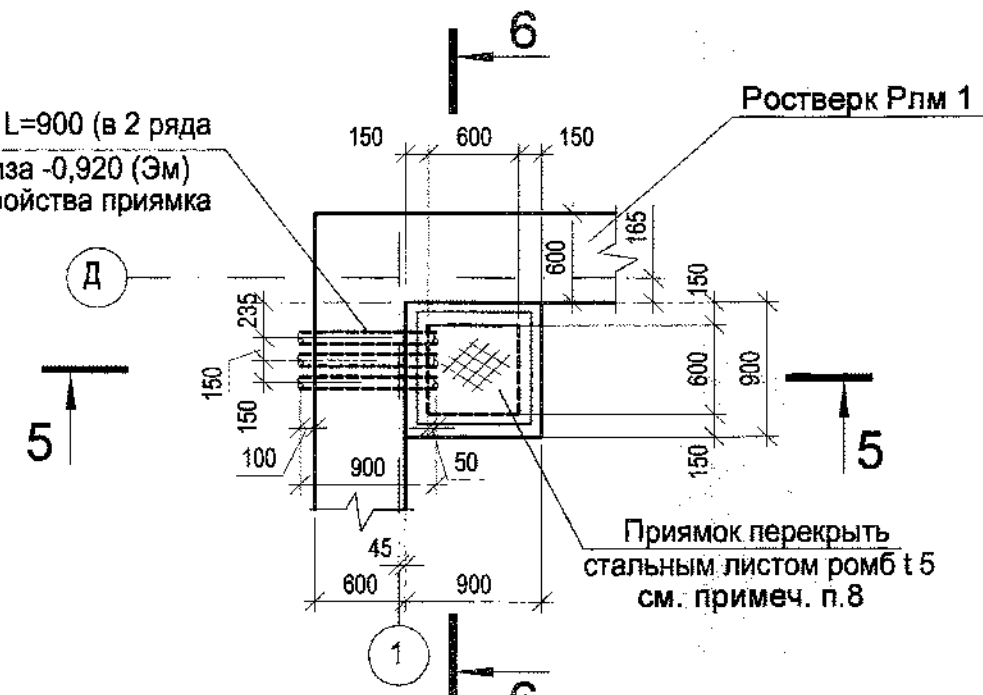


3 - 3

4 - 4

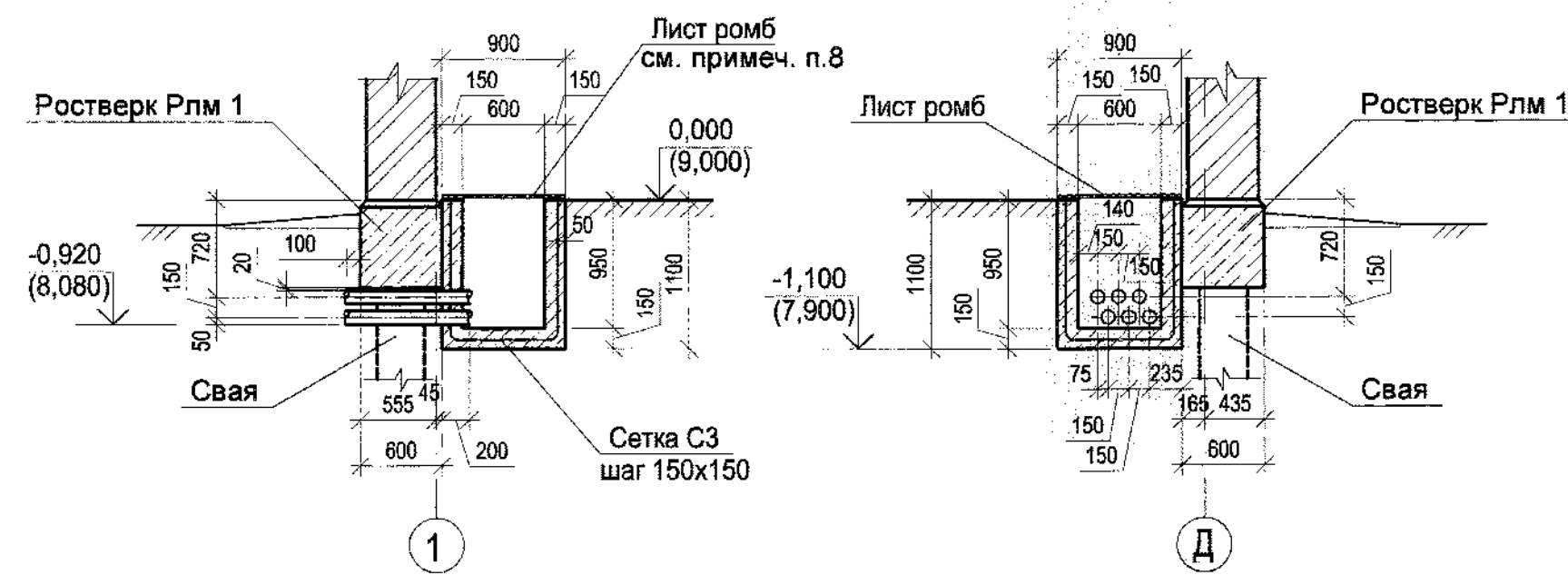


Приямок Пр1



5 - 5

6 - 6



1. Перед пробивкой проема под ворота демонтировать существующий дверной блок. Пробивку отверстия см. лист 4.
2. Для пропуска трубы d 426 заложить сальники в теле бетона заполняемого отверстия.
3. Перед началом работ произвести демонтаж существующих фундаментов.
4. В местах устройства фундаментов под насосные установки и стойки трубопровода демонтировать полы. Размеры ямы для устройства фундамента должны быть больше проектируемого фундамента на 250 мм в каждую сторону.
5. В фундаментах Фо1, Фо2 высверлить скважины Ф20 мм. Размеры со знаком *и диаметр анкерных болтов уточнить при поставке оборудования. Поверхность анкерного болта и скважины очистить от ржавчины и загрязнений и смочить водой. Заполнить скважины цементно-песчаным раствором составом 1:1 с водо-цементным соотношением (В/Ц) 0,3. Вставить анкерный болт в скважину.
6. После установки насосов по верху фундамента выполнить цементную стяжку с уклоном для стока воды.
7. На чертеже даны абсолютные отметки в скобках.
8. Боковые поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Спецификация к схеме

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Фундаменты под оборудование					
Фо 1		Фундамент Фо1	1		
Фо 2		Фундамент Фо2	2		
Пм 1	лист 8	Переходной мостик Пм 1	2		
Оп 1		Опоры трубопровода Оп 1	4		
Пр1		Приямок Пр 1	1		
Стойки трубопроводов					
Ст 1	лист 6	Ст 1	1	74,13	
Ст 2	лист 6	Ст 2	1	73,39	
Ст 3	лист 6	Ст 3	1	72,27	
Ст 4	лист 6	Ст 4	1	71,05	
Ст 5	лист 6	Ст 5	1	90,35	
Ст 6	лист 6	Ст 6	1	91,35	
Ст 7	лист 7	Ст 7	2	59,78	
с. 5.900-2			Сальник Ду 400, L=500	2	76,5
ГОСТ 3262-75			Труба 100x4,5 L=900	6	10,94
ГОСТ 3262-75			Труба 100x4,5 L=13300	3	161,60

Спецификация на Фо1, Фо 2, Оп 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Фундамент Фо 1					
М 16	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 5М 16x600	6	1,13	
С 1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 10 АIII-200 85x145	1	8,67	
Материал			Бетон кл. В15, W6	1,67	м³
Фундамент Фо 2					
М 16	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 5М 16x600	4	1,13	
С 2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 1С 10 АIII-200 175x295	1	32,58	
Материал			Бетон кл. В15, W6	4,86	м³
Опора трубопровода Оп 1					
Материал			Бетон кл. В15	0,07	
Приямок Пр 1					
ГОСТ 8568-77			Лист ромб К-ПУ-5,0 x700x700	1	19,85
С 3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 5Вр1-150 180x290 25 525	1	7,69	
Материал			Бетон кл. В15, W6	0,55	м³

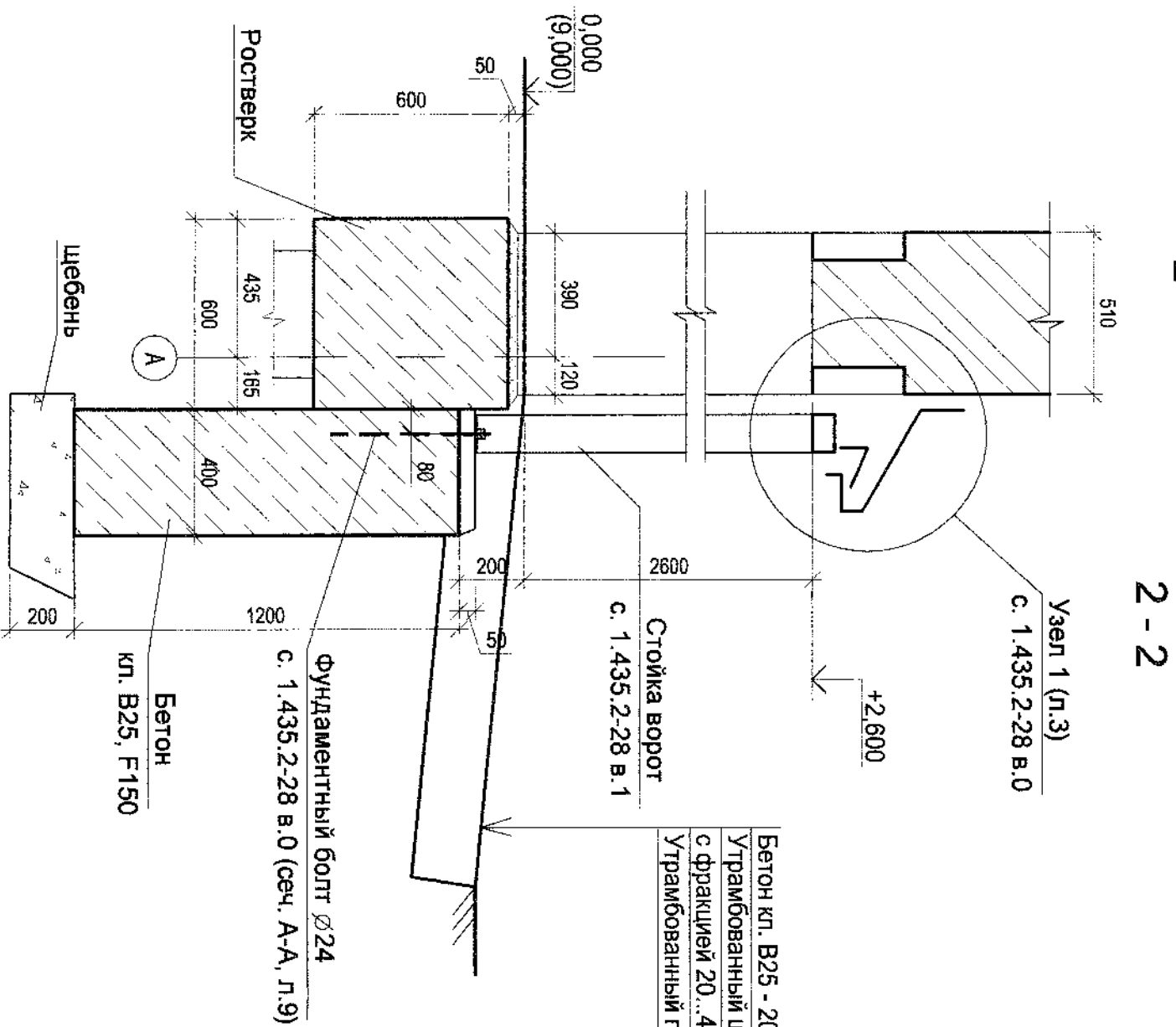
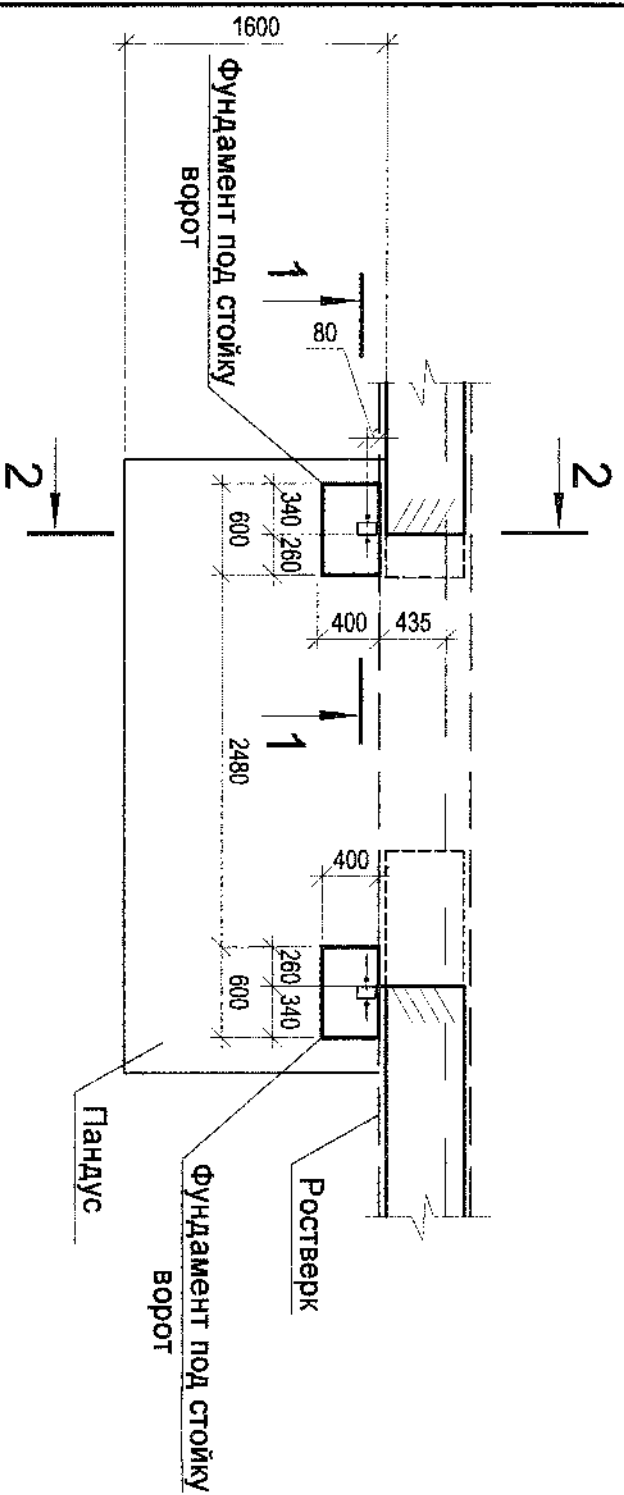
8. Отверстия в листе перекрытия приямка, для пропуска электрокабелей выполнить по месту. Лист окрасить суриком за 2 раза.
9. Отверстия (ОВ) в кирпичной стене размерами 750x450h и Ø820, пробить под монолитным поясом (отм. низа пояса +5,700; +6,150), который является перемычкой над отверстием.
10. Трубы для пропуска электрокабелей проложить под ростверком между сваями не нарушая несущих конструкций фундаментов.

76070 4

1313/7355 - КЖ					
3-я очередь углепрогнозного комплекса в порту Восточный. Рабочая документация (оставшаяся часть)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шевченко	18	01.16		
Проверил	Завалишин	19	01.16		
Нач. отд.	Глазнева	20	01.16		
Н.контр.	Кузнецова	21	01.16		
Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения				Стадия	Лист
Схема расположения фундаментов под оборудование, переходных мостиков, стоек и опор под трубопроводы, пробиваемых проемов				Р	2
ОАО "ДНИИМФ"					

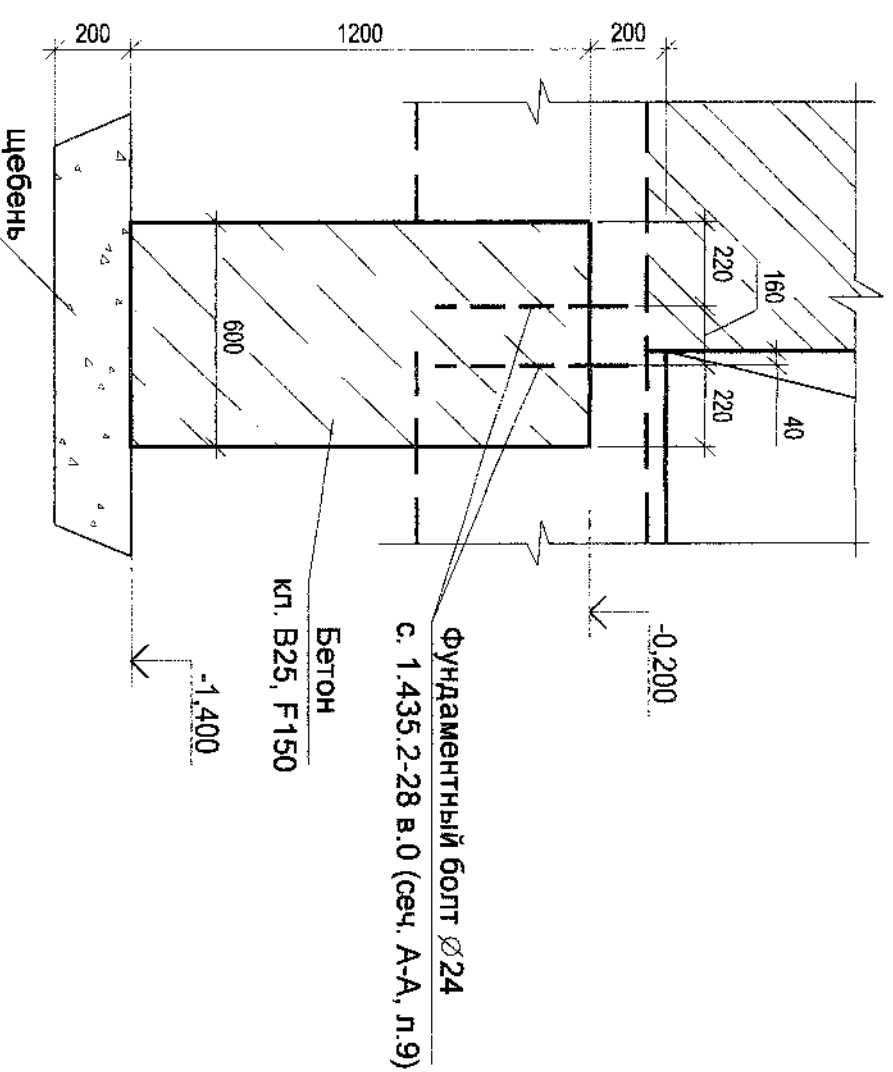
Формат А3х3

Фрагмент 1 (19)



Бетон кл. В25 - 200 мм
Утрамбованный щебень
с фракцией 20...40 мм-300мм
Утрамбованный грунт

1 - 1



1. Ворота приняты по типу ворот распашных марки ВР 30х30-УХЛ1 по серии 1.435.2-28 выпуск 1, высотой Н=2,6 м.
2. Разбивку и установку фундамента под стойку рамы ворот и нижний упор производить по документам 1.435.2-28.0.00.00.10.00 лист 3 и 1.435.28.0.00.00.30.00.
3. Крепление рамы ворот к стене выполнить путем приварки пластин ригеля рамы ворот к швеллеру металлической перемычки ПРм 1 (см. л. 4).
4. Общий расход бетона на фундаменты для ворот - 0,6 м³.

5

76071

1313/7355 - КЖ

3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный.
Рабочая документация (оставшаяся часть)

Водопроводная насосная станция
технологического и
противопожарного водоснабжения

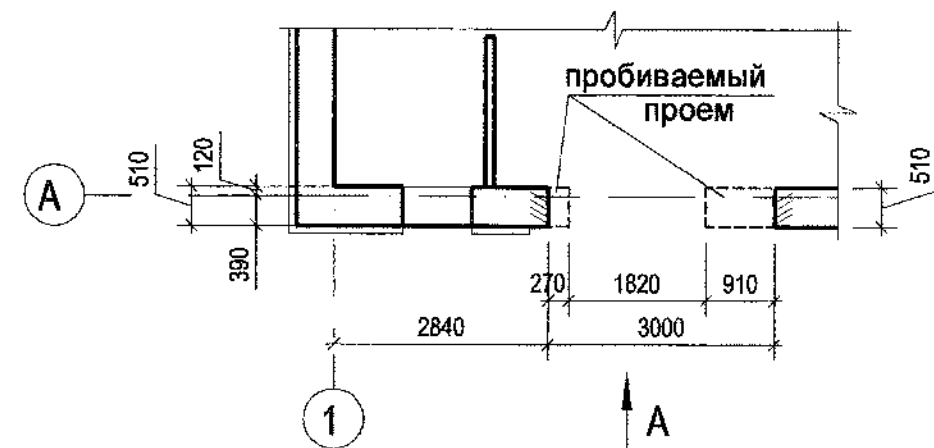
Фрагмент 1

ОАО "ДНИИМФ"

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
76071		

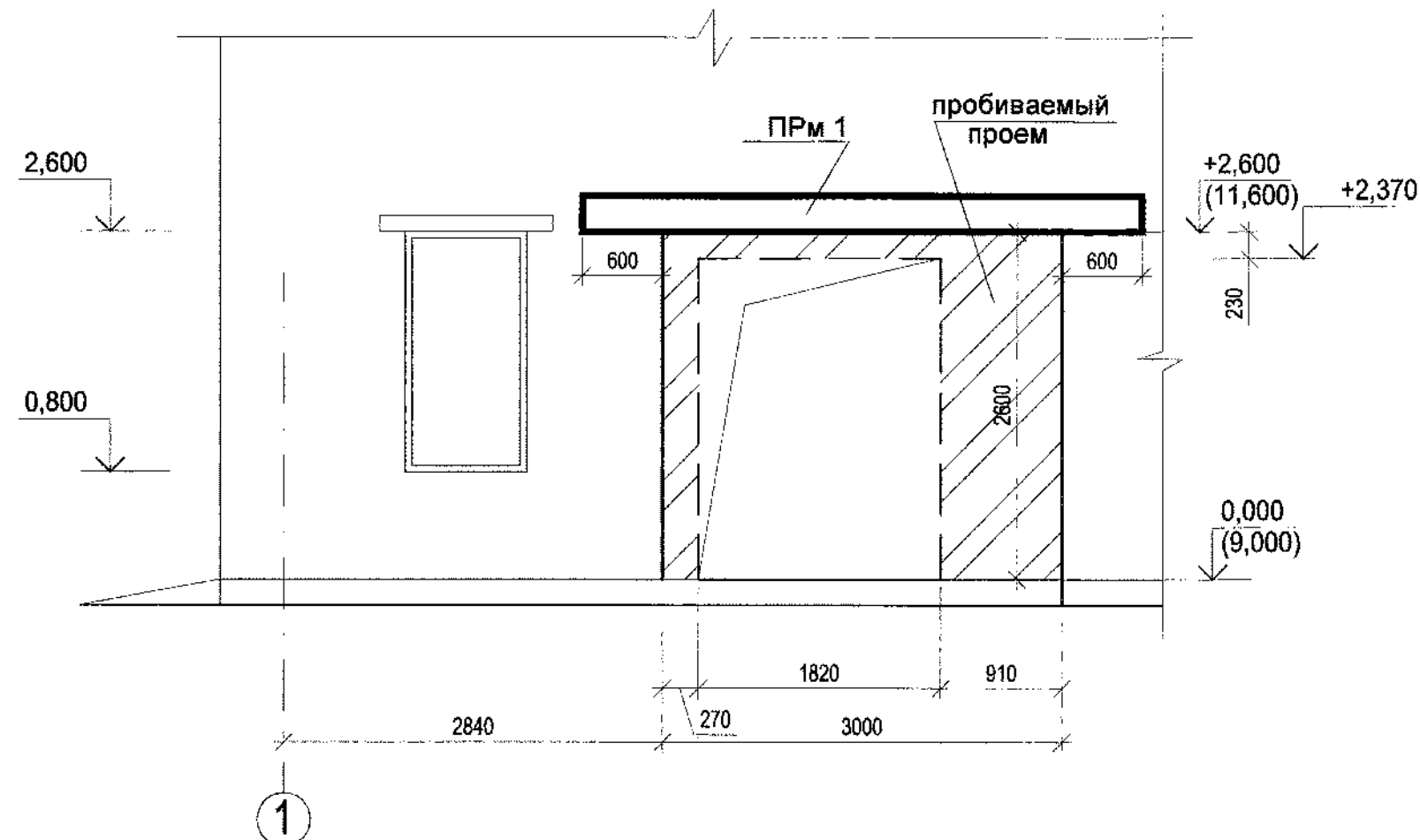
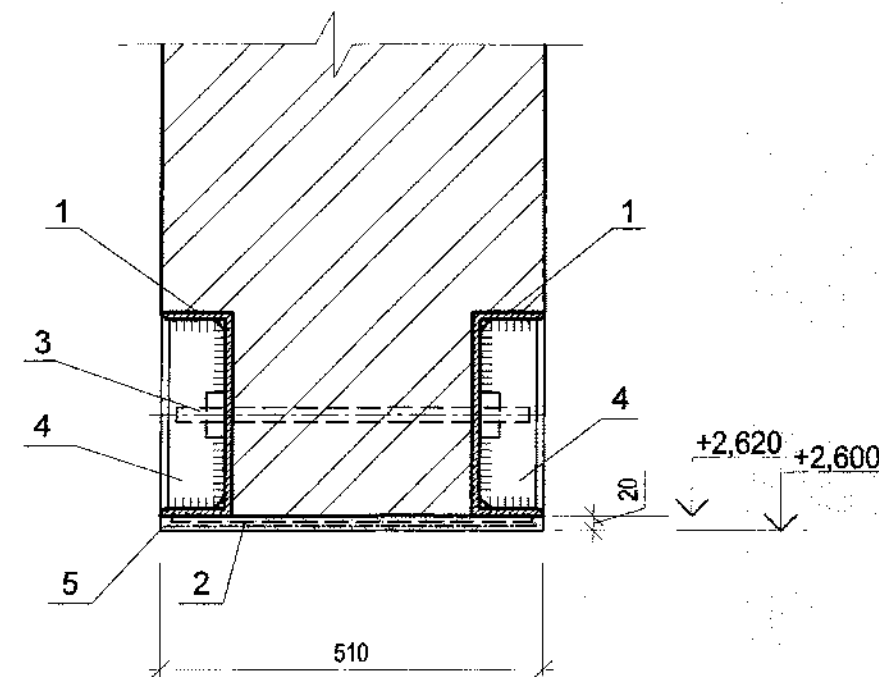
Изм.	Кол.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	1313/7355 - КЖ
Разраб.	Щевченко	7/16	01/16			3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный. Рабочая документация (оставшаяся часть)
Проверил	Завалишин	08/16	01/16			Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения
Нач. отд.	Глазнева	08/16	01/16			Стация Лист Листов
Н.контр.	Кузнецова	08/16	01/16			Р 3
						Фрагмент 1
						ОАО "ДНИИМФ"

Схема расположения перемычки ПРм 1

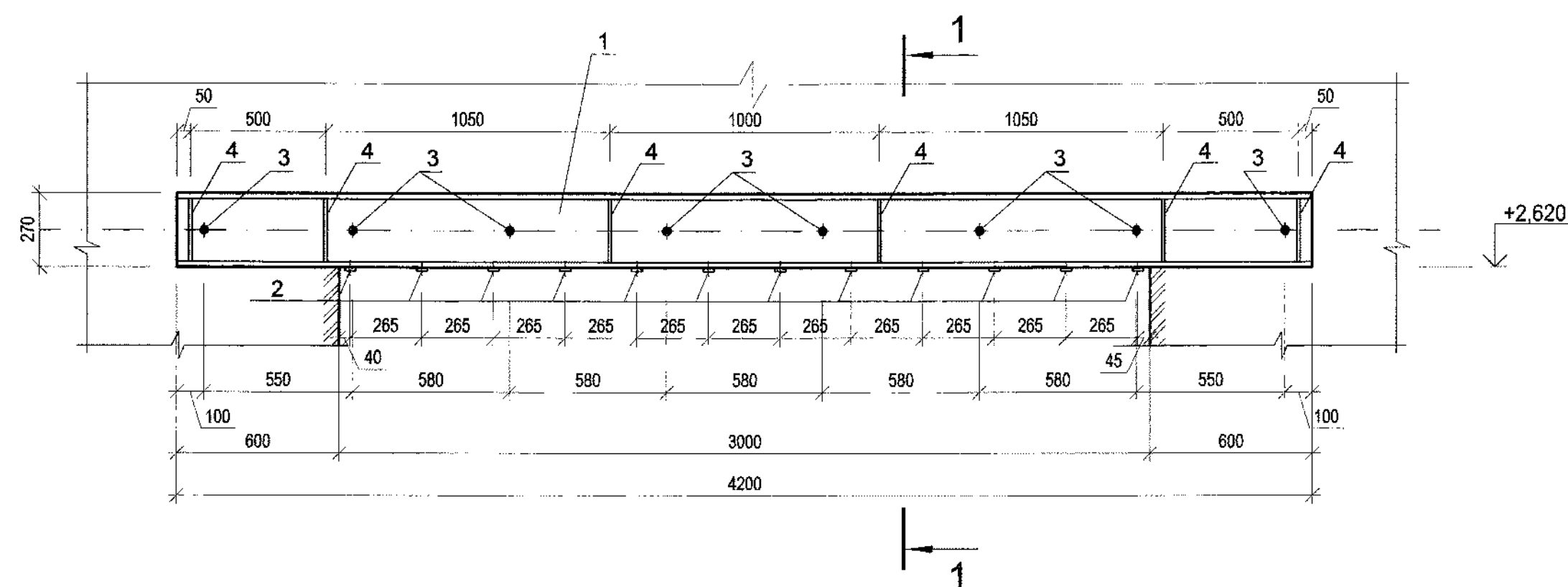


Вид А

1 - 1



Металлическая перемычка ПРм 1



Спецификация на перемычку металлическую ПРм 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
ПРм 1 (1шт.)					
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 27у, L=4200	2	116,34	
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40, L=480*	12	0,60	
3	ГОСТ 2590-2006	Круг d 20, L=470*	8	1,16	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 10х85, L=246	12	1,64	
5	ГОСТ 3826-82	Сетка 25-2,0; F=4,5 м ²		9,55	

- Металлические конструкции выполнять из стали С 235 ГОСТ 27772-88.
- Сварку производить электродами Э 42 ГОСТ 9467-75.
- Высоту сварных швов принять 4 мм.
- Шаг болтов не более 600мм.
- Позиция 3 с нарезкой с двух сторон.
- Последовательность монтажа:
 - пробить в стене штрабы и отверстия для болтов;
 - швеллеры установить в штрабы на цементном растворе и стянуть болтами;
 - горизонтальные зазоры по опорным площадкам и поверху перемычек расчеканить жестким цементным раствором;
 - разобрать кладку проема и приварить поз.2;
 - к установленной перемычке приварить сетку и оштукатурить.
- Размеры, обозначенные знаком *, уточнить по месту.

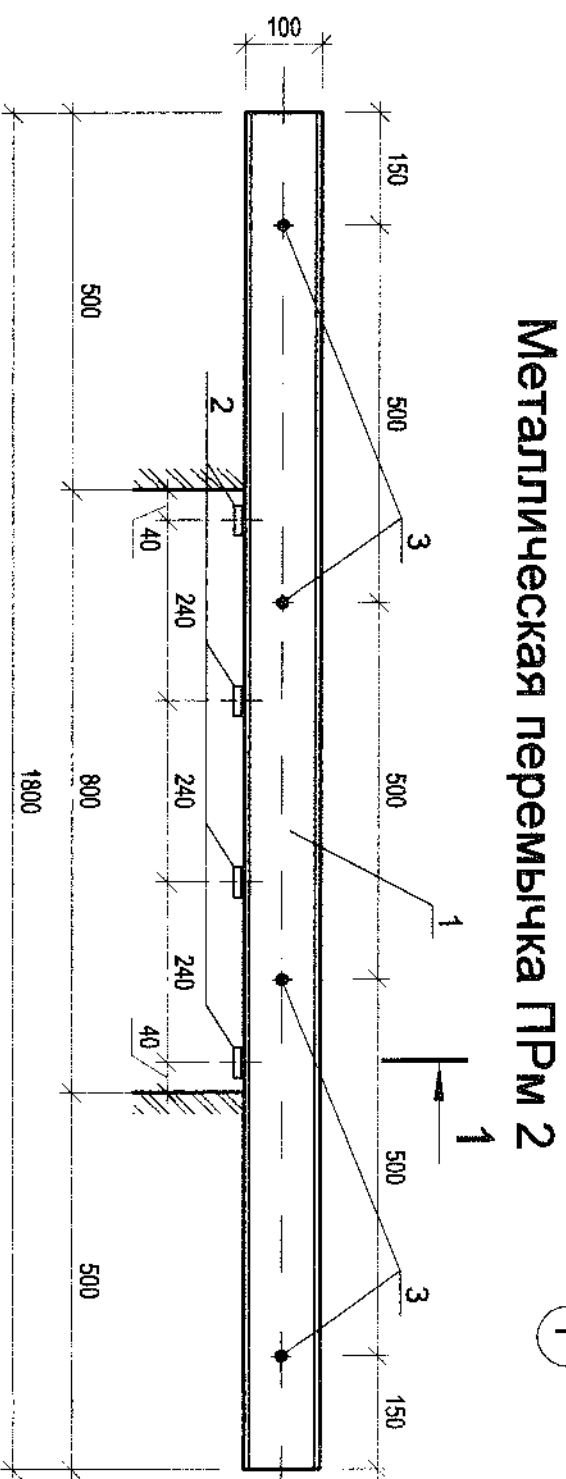
Изм. N подл. 76072
Подп. и дата
Взам. инв. N

6
76072

1313/7355 - КЖ					
3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный. Рабочая документация (оставшаяся часть)					
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шевченко	1	1	Шевченко	01.16
Проверил	Завалишин	1	1	Завалишин	01.16
Нач. отд.	Глазнева	1	1	Глазнева	01.16
Н.контр.	Кузнецова	1	1	Кузнецова	01.16
Перемычка металлическая ПРм 1				ОАО "ДНИИМФ"	

Формат А2

Спецификация на переключку металлическую ПРМ 2



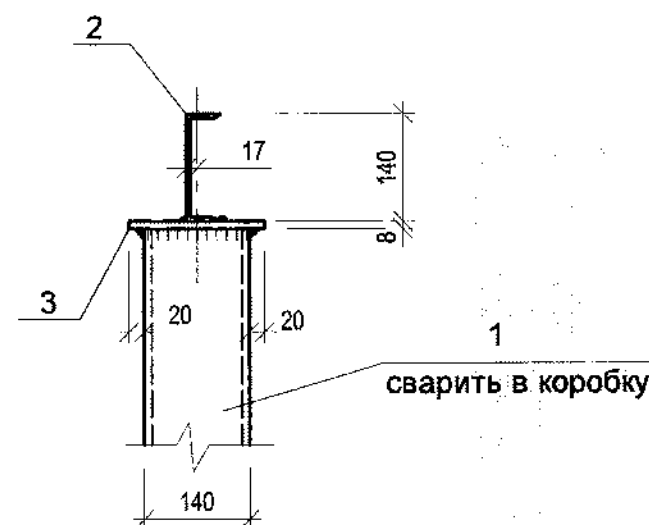
1. Металлические конструкции выполнять из стали С 235 ГОСТ 27772-88.
2. Сварку производить электродами Э 42 ГОСТ 9467-75.
3. Высоту сварных швов принять 4 мм.
4. Шаг болтов не более 600мм.
5. Позиция 3 с нарезкой с двух сторон.
6. Последовательность монтажа:
 - пробить в стене штрабы и отверстия для болтов;
 - швеллеры установить в штрабы на цементном растворе и стянуть болтами;
 - горизонтальные зазоры по опорным площадкам и поверху перемычек расчеканить жестким цементным раствором;
 - разобрать кладку проема и приварить поз.2;
 - к установленной перемычке приварить сетку и оштукатурить.
7. Размеры, обозначенные знаком *, уточнить по месту.

[illegible]

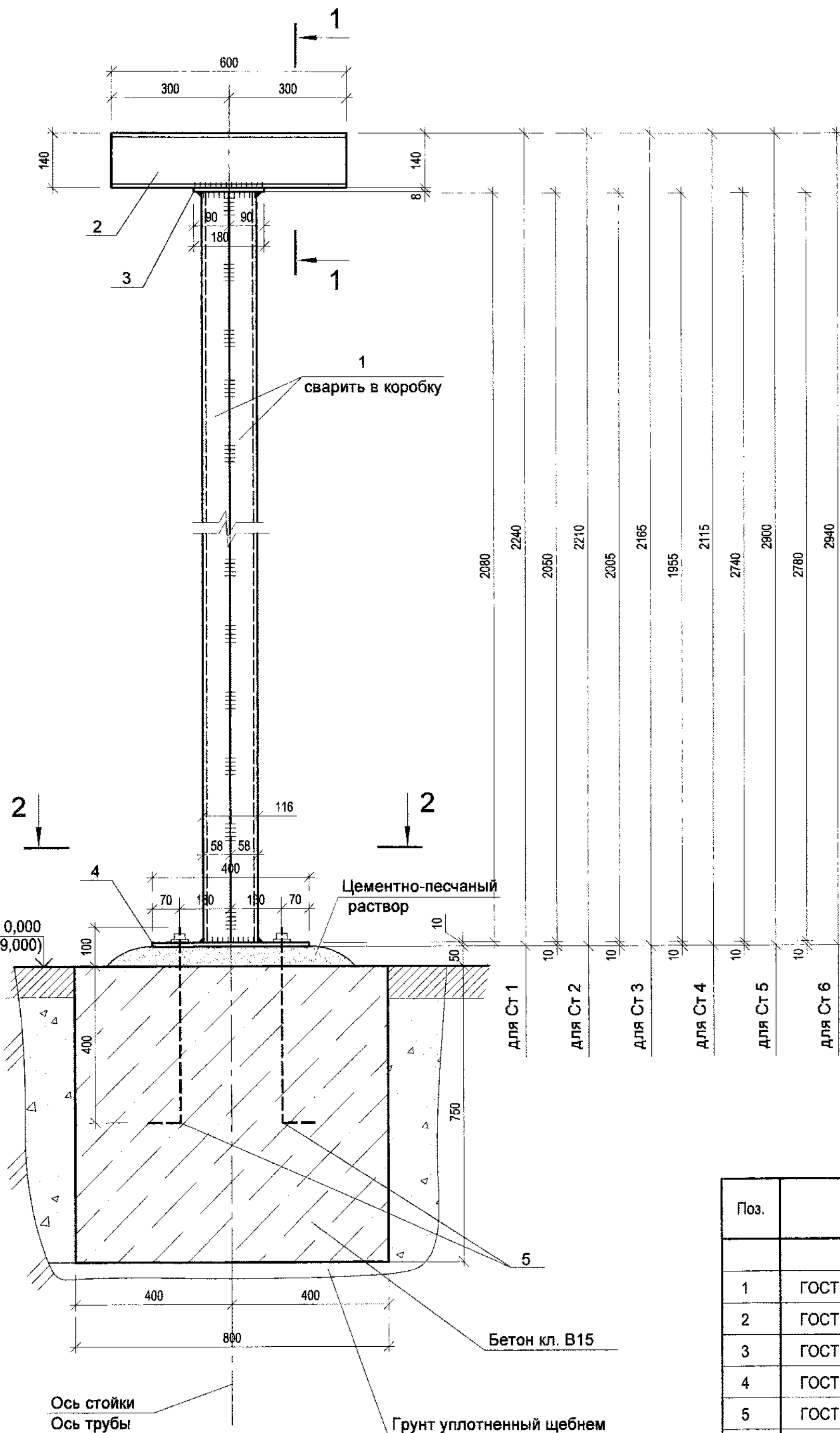
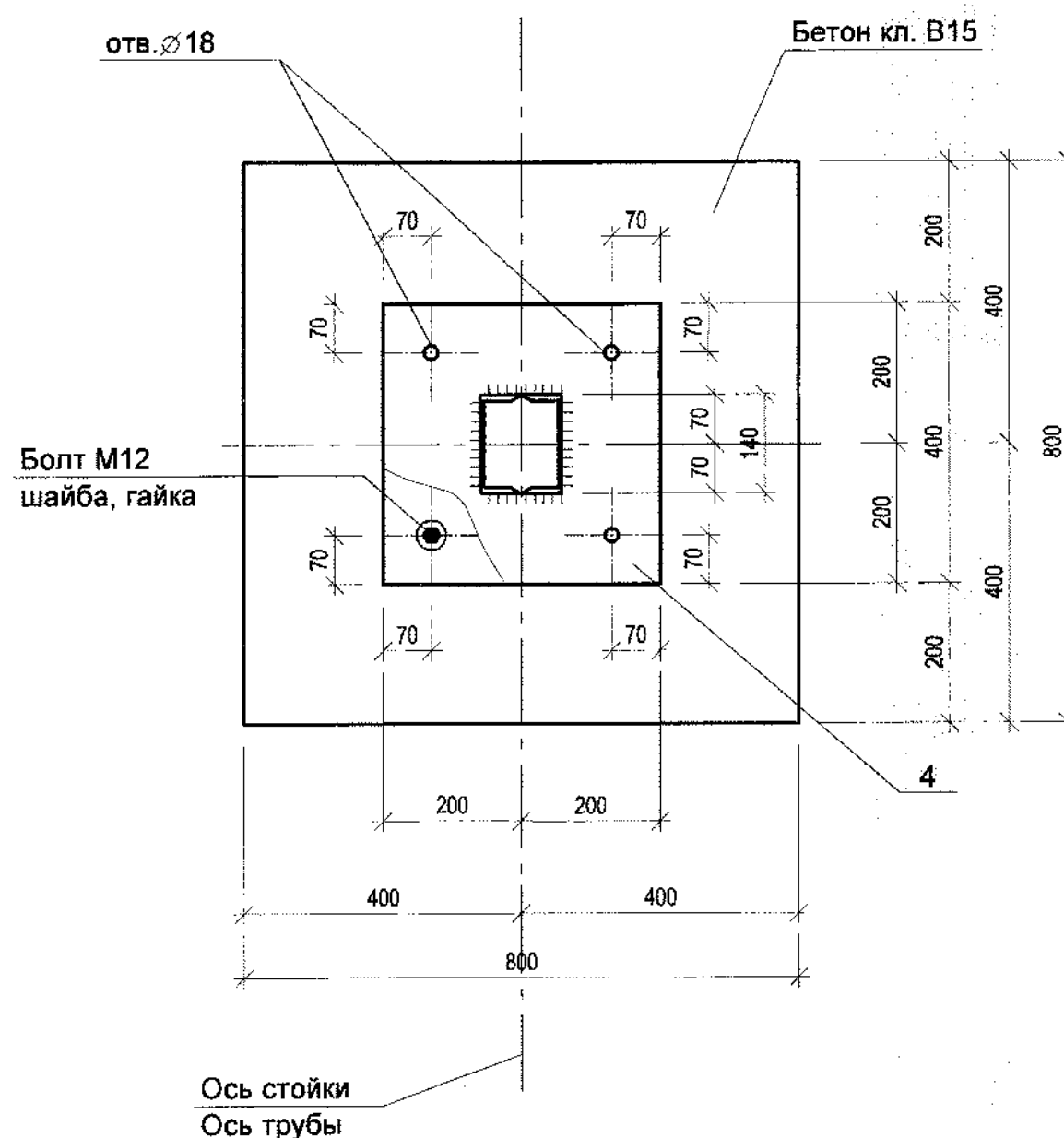
Стойки Ст 1... Ст 6

+2,290 (Ст 1)
+2,260 (Ст 2)
+2,215 (Ст 3)
+2,165 (Ст 4)
+2,950 (Ст 5)
+2,990 (Ст 6)

1 - 1



2 - 2



продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Ст 6		91,35	
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14у L=2820	2	34,69	
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14у L=600	1	7,38	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8х180 L=180	1	2,03	
4	ГОСТ 82-70	Лист 10х400х400	1	12,56	
5	ГОСТ 24379.1-2012	Фундаментный болт 5М 12х500	4	0,52	
	Материал	Бетон кл. В 15		0,5	м ³

Спецификация на стойки Ст 1...Ст 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Ст 1		74,13	
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14у L=2120	2	26,08	
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14у L=600	1	7,38	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8х180 L=180	1	2,03	
4	ГОСТ 82-70	Лист 10х400х400	1	12,56	
5	ГОСТ 24379.1-2012	Фундаментный болт 5М 12х500	4	0,52	
	Материал	Бетон кл. В 15		0,5	м ³
		Ст 2		73,39	
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14у L=2090	2	25,71	
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14у L=600	1	7,38	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8х180 L=180	1	2,03	
4	ГОСТ 82-70	Лист 10х400х400	1	12,56	
5	ГОСТ 24379.1-2012	Фундаментный болт 5М 12х500	4	0,52	
	Материал	Бетон кл. В 15		0,5	м ³
		Ст 3		72,27	
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14у L=2045	2	25,15	
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14у L=600	1	7,38	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8х180 L=180	1	2,03	
4	ГОСТ 82-70	Лист 10х400х400	1	12,56	
5	ГОСТ 24379.1-2012	Фундаментный болт 5М 12х500	4	0,52	
	Материал	Бетон кл. В 15		0,5	м ³
		Ст 4		71,05	
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14у L=1995	2	24,54	
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14у L=600	1	7,38	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8х180 L=180	1	2,03	
4	ГОСТ 82-70	Лист 10х400х400	1	12,56	
5	ГОСТ 24379.1-2012	Фундаментный болт 5М 12х500	4	0,52	
	Материал	Бетон кл. В 15		0,5	м ³
		Ст 5		90,35	
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14у L=2780	2	34,19	
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14у L=600	1	7,38	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8х180 L=180	1	2,03	
4	ГОСТ 82-70	Лист 10х400х400	1	12,56	
5	ГОСТ 24379.1-2012	Фундаментный болт 5М 12х500	4	0,52	
	Материал	Бетон кл. В 15		0,5	м ³

- Боковые поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Марка стали для металлических конструкций С 235 ГОСТ 27772-88.
- Все металлические конструкции покрыть эмалью ХВ 124 ГОСТ 10144-89 в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 ГОСТ25129-82.
- Сварку вести электродами Э 42 ГОСТ 9467-75. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

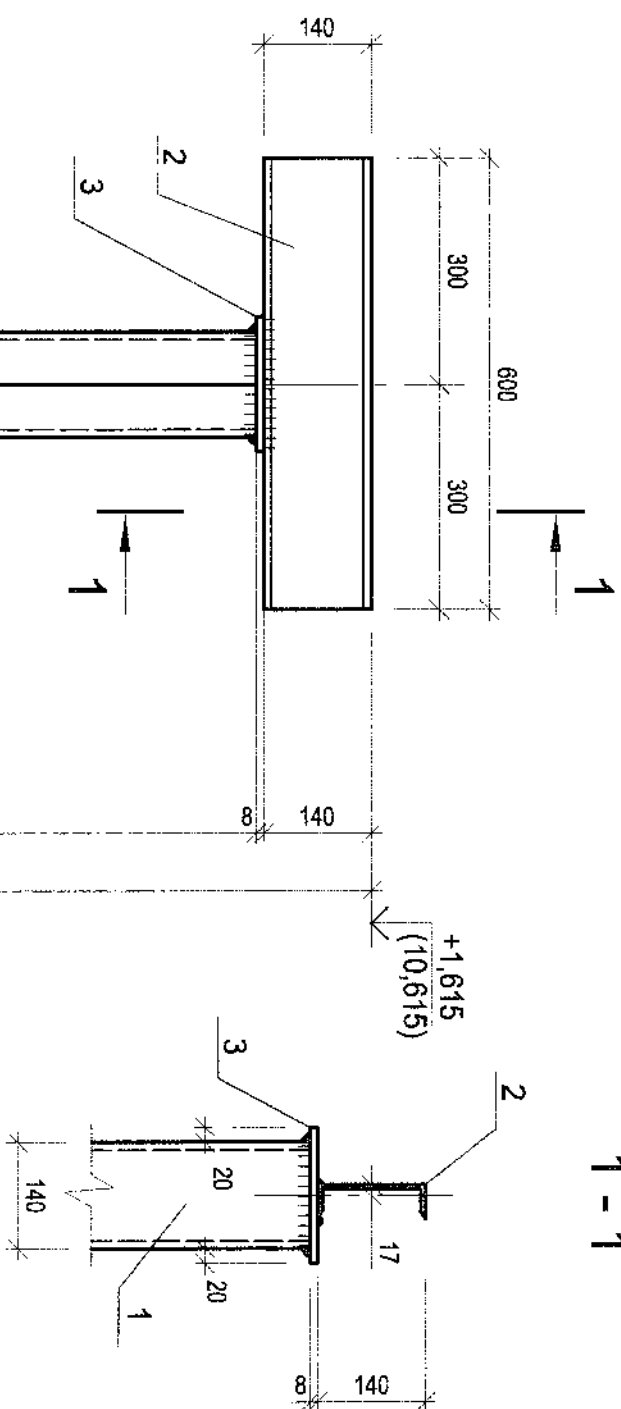
76074

1313/7355 - КЖ					
3-я очередь углепозуточного комплекса в порту Восточный. Рабочая документация (оставшаяся часть)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шевченко	01.16			
Проверил	Завалишин	01.16			
Нач. отд.	Глазнева	01.16			
Н.контр.	Кузнецова	01.16			
Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения				Стация	Лист
				Р	6
Стойки Ст 1... Ст 6				ОАО "ДНИИМФ"	

Формат А2

Изм. N подл. 76074
Подп. и дата
Взам. инв. N

Стойки Ст 7



Спецификация на стойки Ст 7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Ст 7		59,78	
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14у L=1965	2	24,17	
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14у L=600	1	7,38	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8х180 L=180	2	2,03	
	Материал	Бетон кл. В 15		0,2	м ³

1. Фундамент под стойку размерами в плане 500х500.
2. Боковые поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Марка стали для металлических конструкций С 235 ГОСТ 27772-88.
4. Все металлические конструкции покрыть эмалью ХВ 124 ГОСТ 10144-89 в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 ГОСТ25129-82.
5. Сварку вести электродами Э 42 ГОСТ 9467-75. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

9

76075

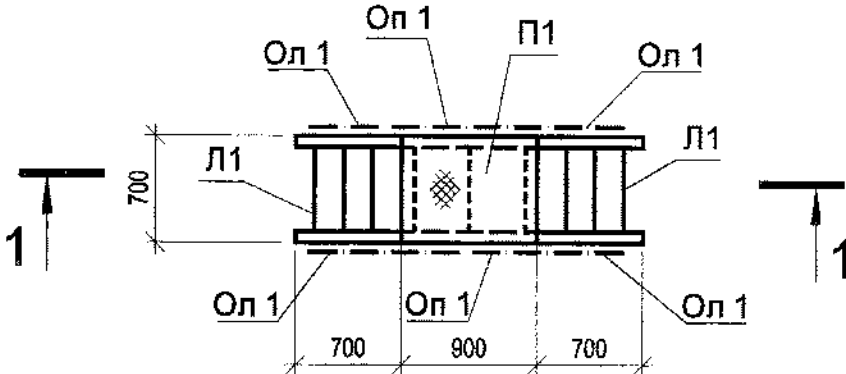
1313/7355 - КУК

3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный.
Рабочая документация (оставшаяся часть)

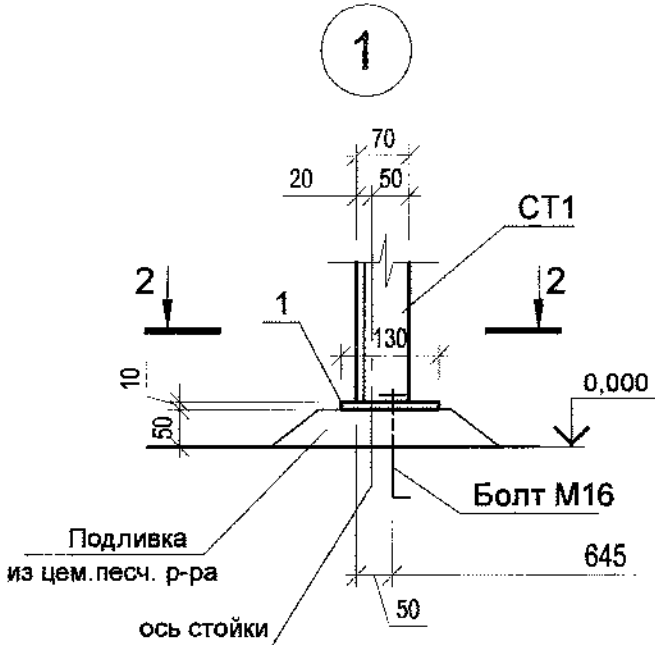
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопроточная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения	Стadia	Лист	Листов
Разраб.	Шевченко	01.16	01.16	01.16	01.16		Р	7	
Проверил	Завалишин	01.16	01.16	01.16	01.16				
Нач. отд.	Глазнева	01.16	01.16	01.16	01.16				
Н.контр.	Кузнецова	01.16	01.16	01.16	01.16				
						Стойка Ст 7			ОАО "ДНИИМФ"

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
76075		

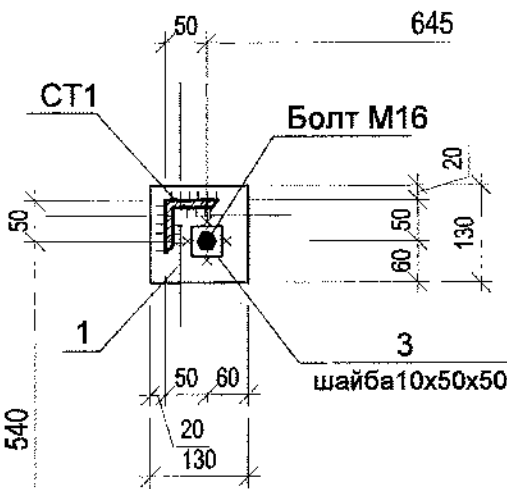
Переходной мостик Пм 1



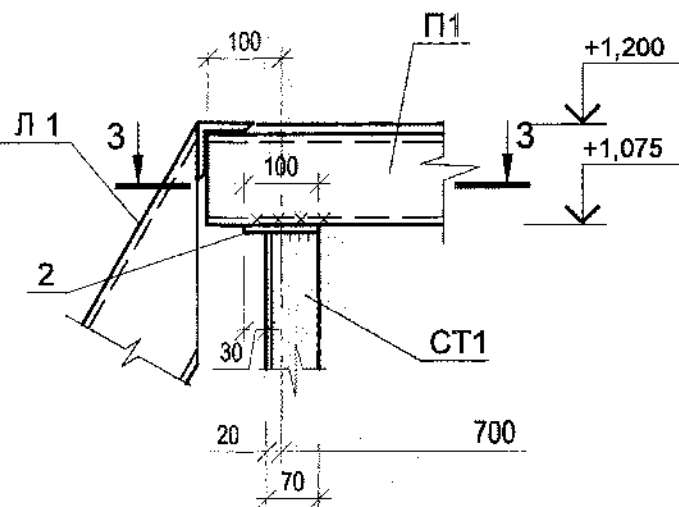
1 - 1



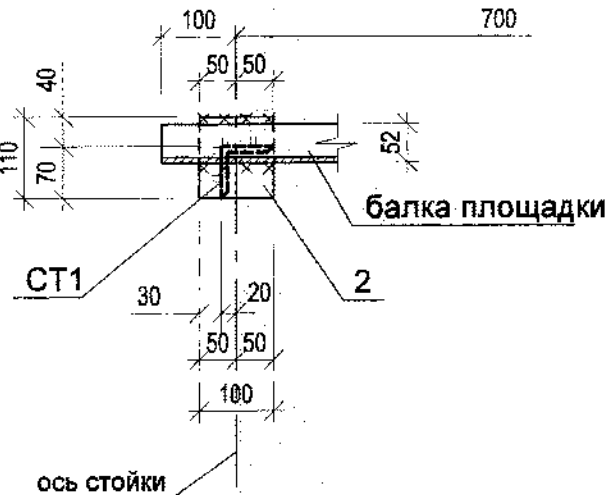
2 - 2



2



3 - 3



Спецификация на переходной мостик Пм 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Л1	с. 1.450.3-7.94 в.2	Лестница ЛГФ 60-12.7	2	56,6	
П1	с. 1.450.3-7.94 в.2	Площадка ЛГФ-9.7	1	43,7	
Ол1	с. 1.450.3-7.94 в.2	Ограждение лестницы ОЛГ60-10.12	4	10,7	
Оп1	с. 1.450.3-7.94 в.2	Ограждение площадки ОПБГ 10.9	2	17,0	
СТ1	ГОСТ 8509-93	Уголок 70х5, L=1000	4	5,38	
1	ГОСТ 103-2006	лист -10х130, L=130	4	1,33	
2	ГОСТ 103-2006	лист -10х100, L=110	4	0,87	
3	ГОСТ 103-2006	лист -10х50, L=50	4	0,4	
М 16	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16х500	8	0,97	

1. Расположение переходных мостиков см. на схеме лист 2.
2. Все металлические конструкции покрыть эмалью ХВ 124 ГОСТ 10144-89 в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 ГОСТ25129-82.
3. Сварку вести электродами Э 42 ГОСТ 9467-75. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

76076

10

Инв. N подл. 76076

Подп. и дата

Взам. инв. N

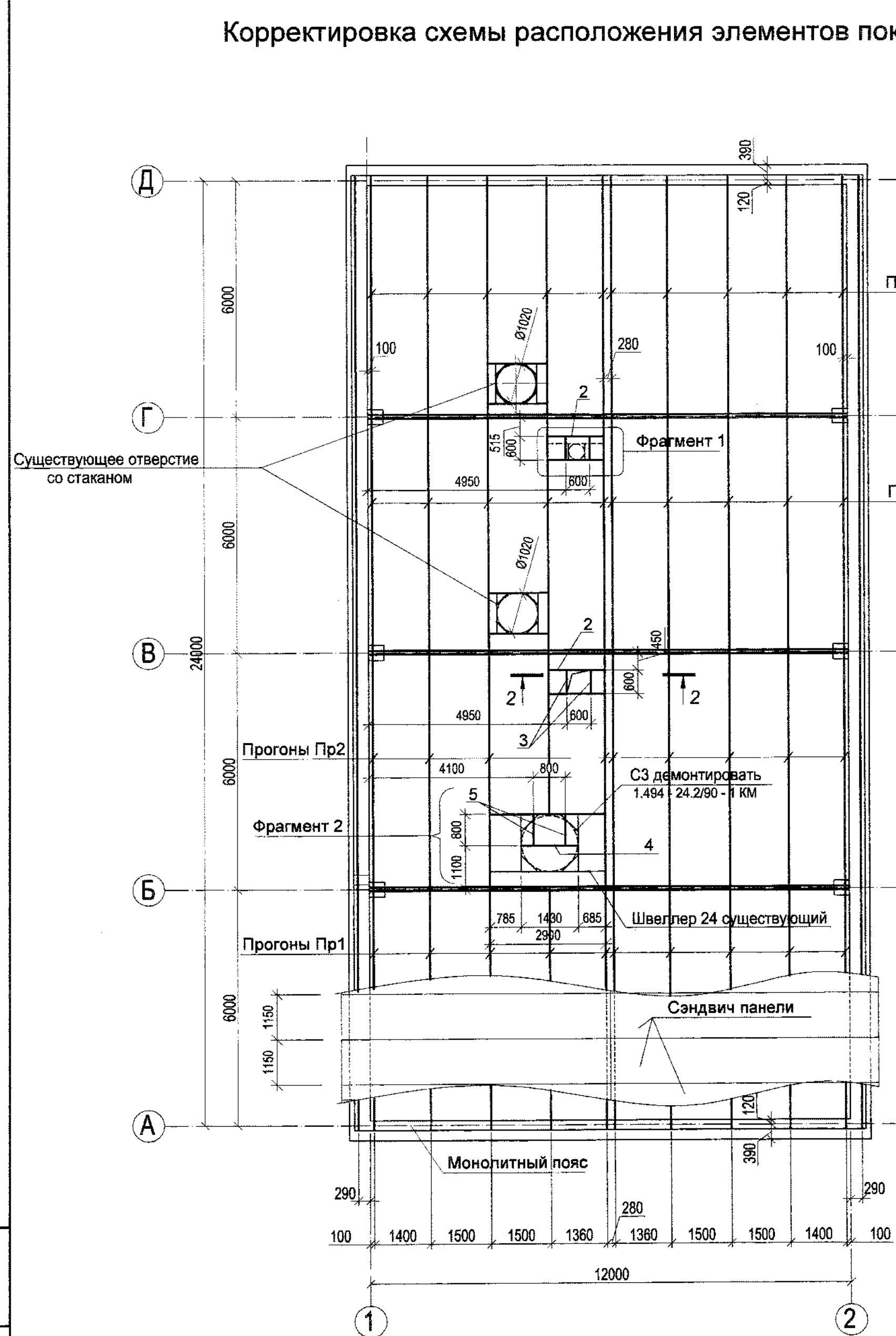
1313/7355 - КЖ

3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный.
Рабочая документация (оставшаяся часть)

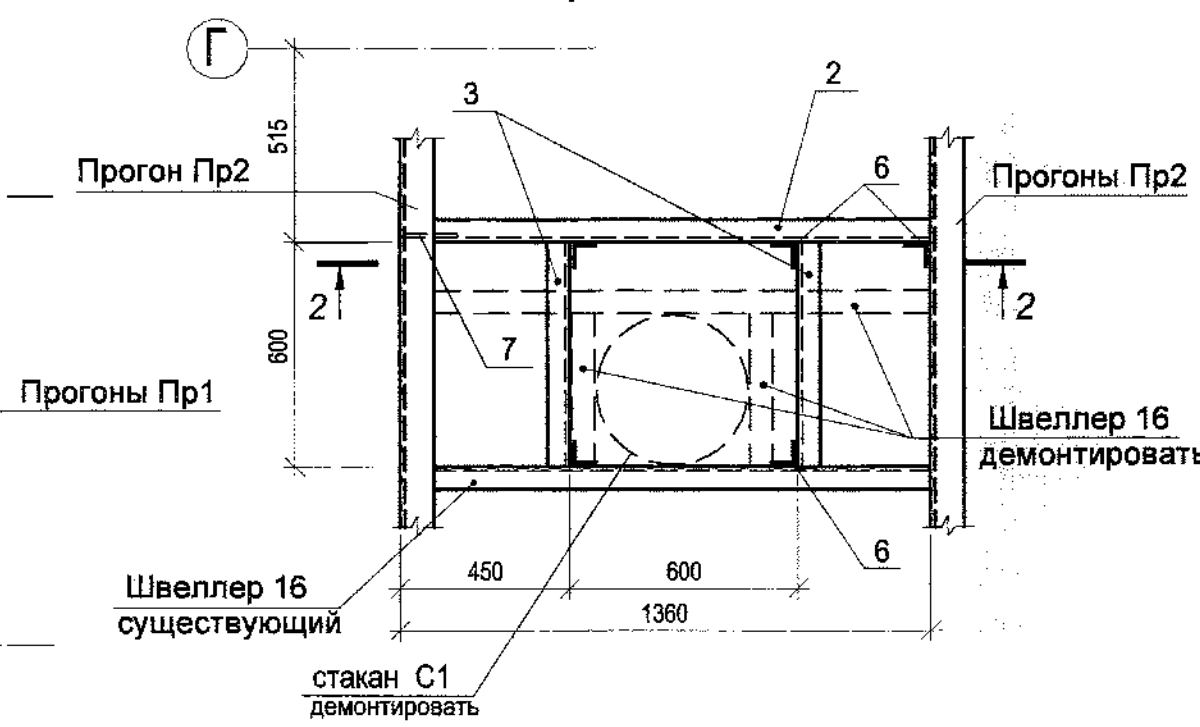
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шевченко	01	16	01.16	01.16	Р	8		
Проверил	Завалишин	01	16	01.16	01.16				
Нач. отд.	Глазнева	01	16	01.16	01.16				
Н.контр.	Кузнецова	01	16	01.16	01.16				
Переходной мостик Пм 1							ОАО "ДНИИМФ"		

Формат А3

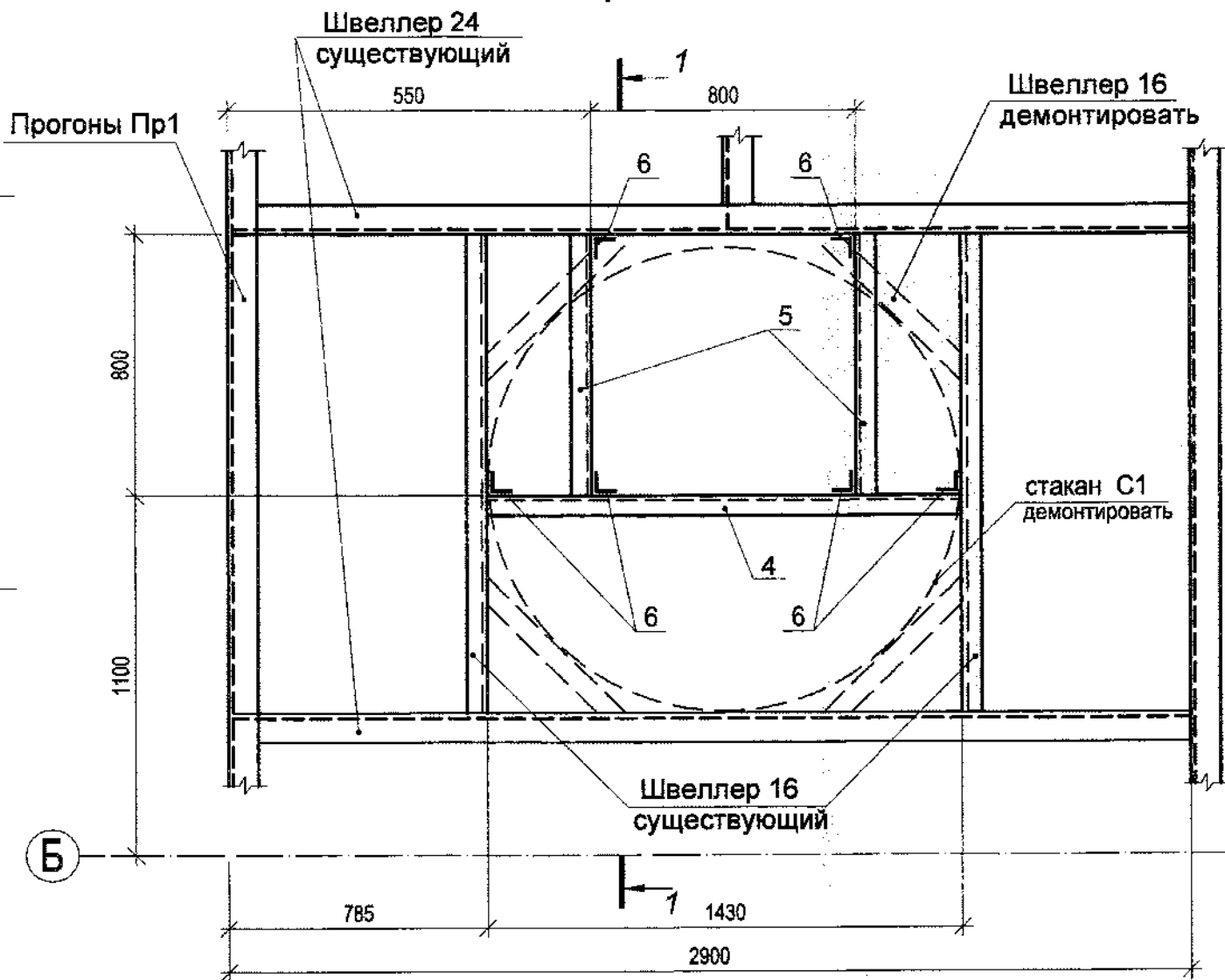
Корректировка схемы расположения элементов покрытия



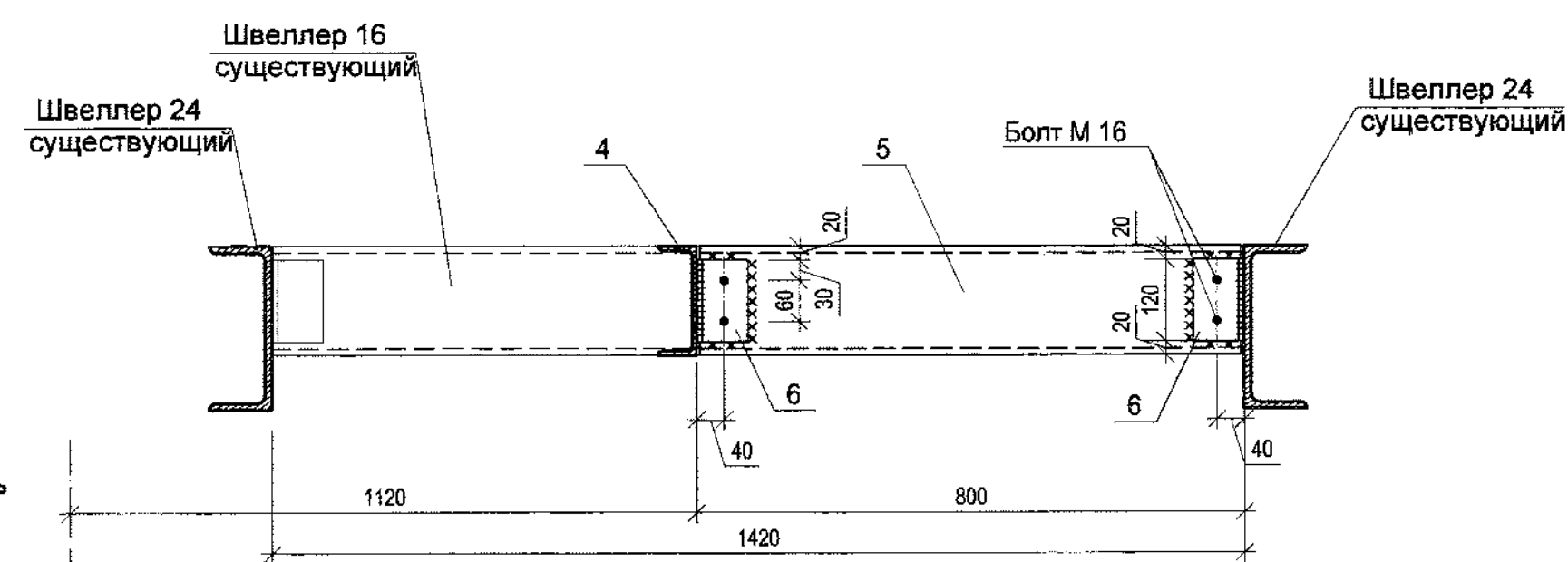
Фрагмент 1



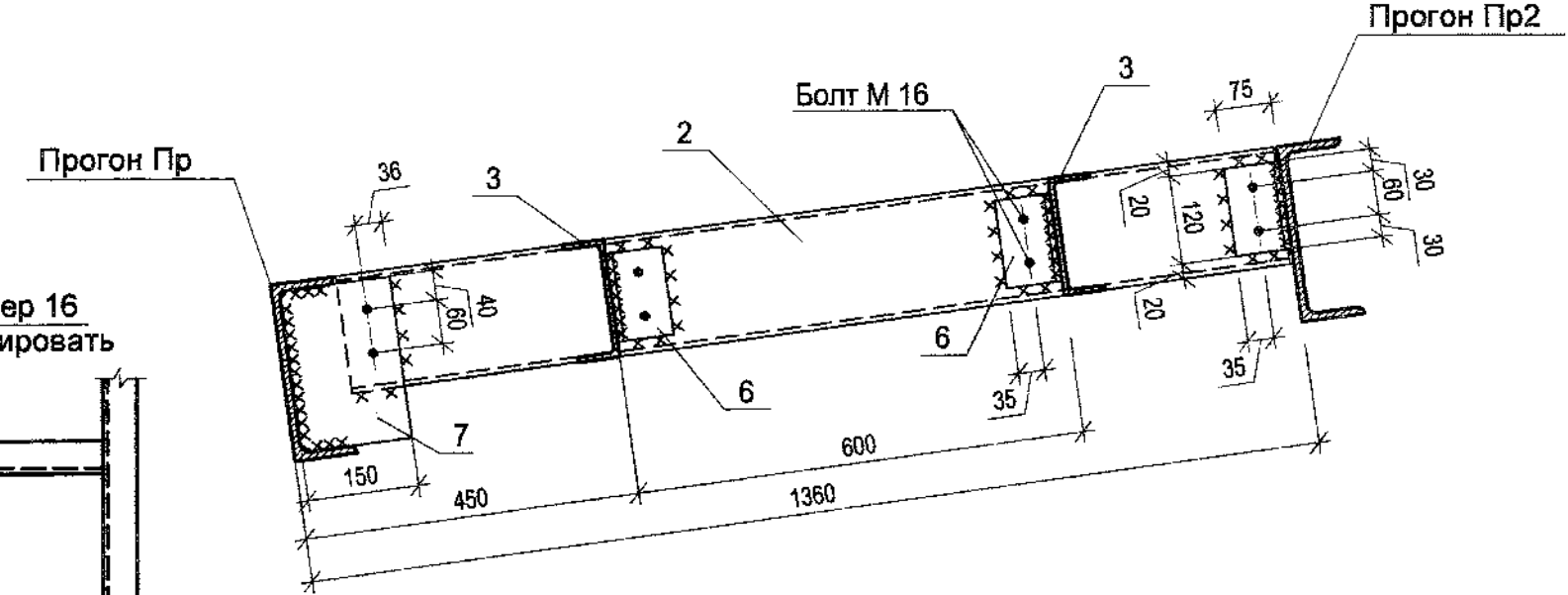
Фрагмент 2



1 - 1



2 - 2



Спецификация на дополнительные элементы к схеме покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
2	ГОСТ 8240 - 97	Швеллер 16 у; L=1260	3	17,89	
3	ГОСТ 8240 - 97	Швеллер 16 у; L=600	4	8,52	
4	ГОСТ 8240 - 97	Швеллер 16 у; L=1420	1	20,16	
5	ГОСТ 8240 - 97	Швеллер 16 у; L=800	2	11,36	
6	ГОСТ 8509 - 93	Уголок 75х5 L=120	17	0,70	
7	ГОСТ 103-2006	Полоса 8х150 L=220	3	2,07	

1. Данный лист выпущен в дополнение к листу 10 (инв. №321058) том 44; -АР, ЮК в связи с изменением задания (ОВ) на отверстия в покрытии.
2. В связи с тем, что существующее отверстие Ø1420 в осях Б-Б заменяется на отв. размерами 800х800, необходимо произвести демонтаж кровельных сэндвич панелей с вырезанным отверстием в количестве 2 шт, стакана С3.
3. Существующие балки обрамления отверстия использовать для организации нового отверстия с помощью швеллеров позиции 4, 5.
4. По окончании данных работ восстановить кровельное покрытие из сэндвич панелей "Базалит ПТ.Б-К" толщиной 140мм, шириной 1150 (2шт.)
5. Сварку выполнять электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
6. Сварку производить по ГОСТ 5264-80.
7. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
8. Все отв. d=18 под монтажные болты М16.

Име. № подл. 76125
Подп. и Дата
Взам. инв. №

76125

1313/7355 - ЮК					
3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный. Рабочая документация (оставшаяся часть)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шевченко	44	01.16		
Проверил	Завалишин	44	01.16		
Нач. отд.	Глазнева	44	01.16		
Н.контр.	Кузнецова	44	01.16		
Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения				Стадия	Лист
Корректировка схемы расположения элементов покрытия				Р	9
				ОАО "ДНИИМФ"	