

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

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Обустройства для выдомкрачивания пролетного строения 1	
3	Обустройства для выдомкрачивания пролетного строения 2	
4	Домкратный пакет ДП	
5	Балка ДПБ1	
6	Обустройства для разборки насадки опор №2,3	
7	Обустройства для бетонирования насадки опор №2,3	
8	Обустройства для бетонирования монолитных участков пролетных строений	
9	Обустройства для бетонирования монолитных участков пролетных строений. Детали	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СТП 136-99	Инструкция по проектированию вспомогательных сооружений и устройств для строительства мостов	
СТБ 1713-2007	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия	
СТБ 1071-2007	Плиты бетонные и железобетонные для тротуаров и дорог. Технические условия.	

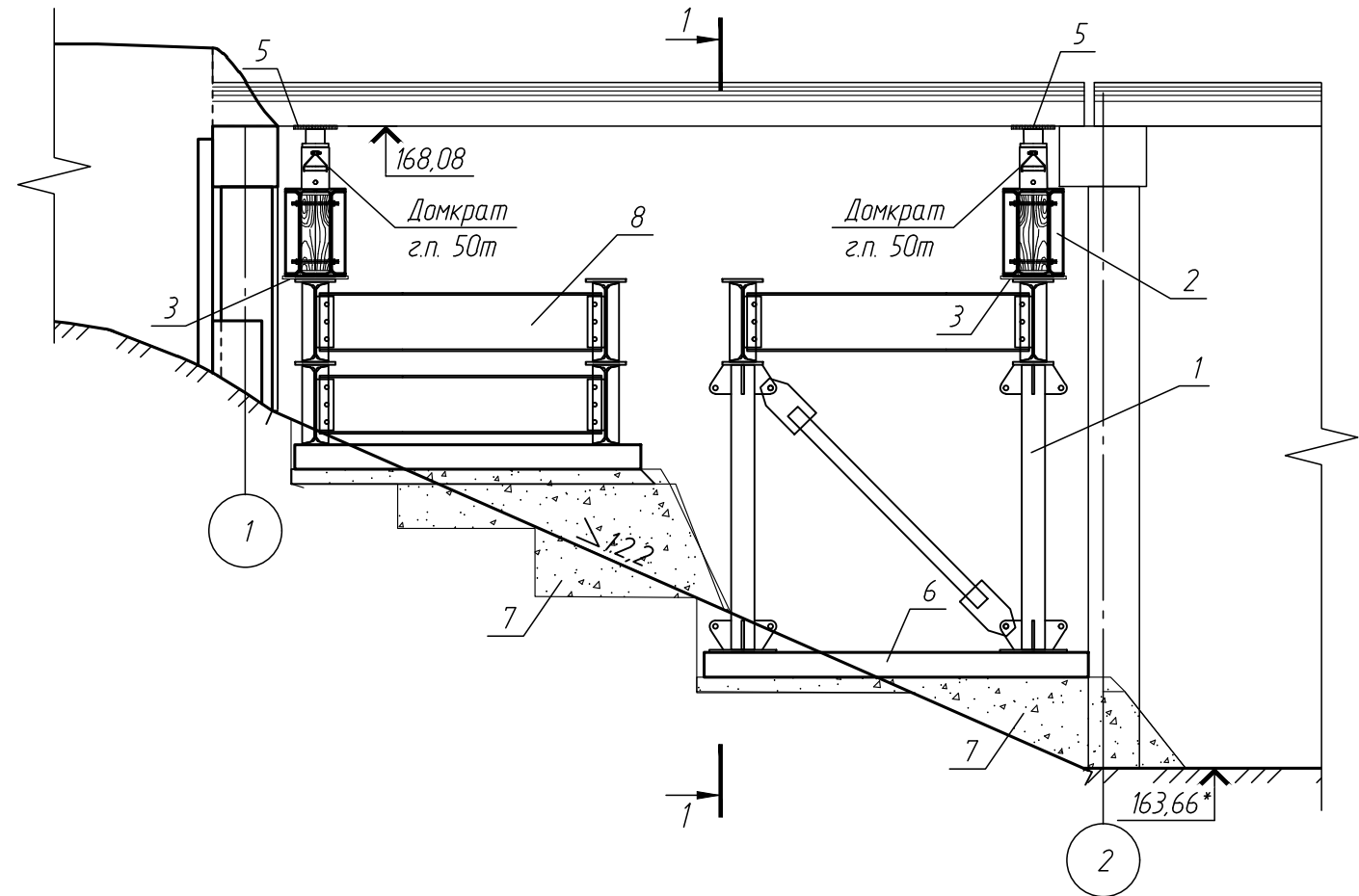
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
3-15П/308/490-КЖ	Мост. Конструкции железобетонные	Строительный проект
3-15П/308/490-ПОС	Мост. Проект организации строительства	Строительный проект
3-15П/308/490-СВСиУ	Мост. Специальные вспомогательные сооружения и устройства	Строительный проект

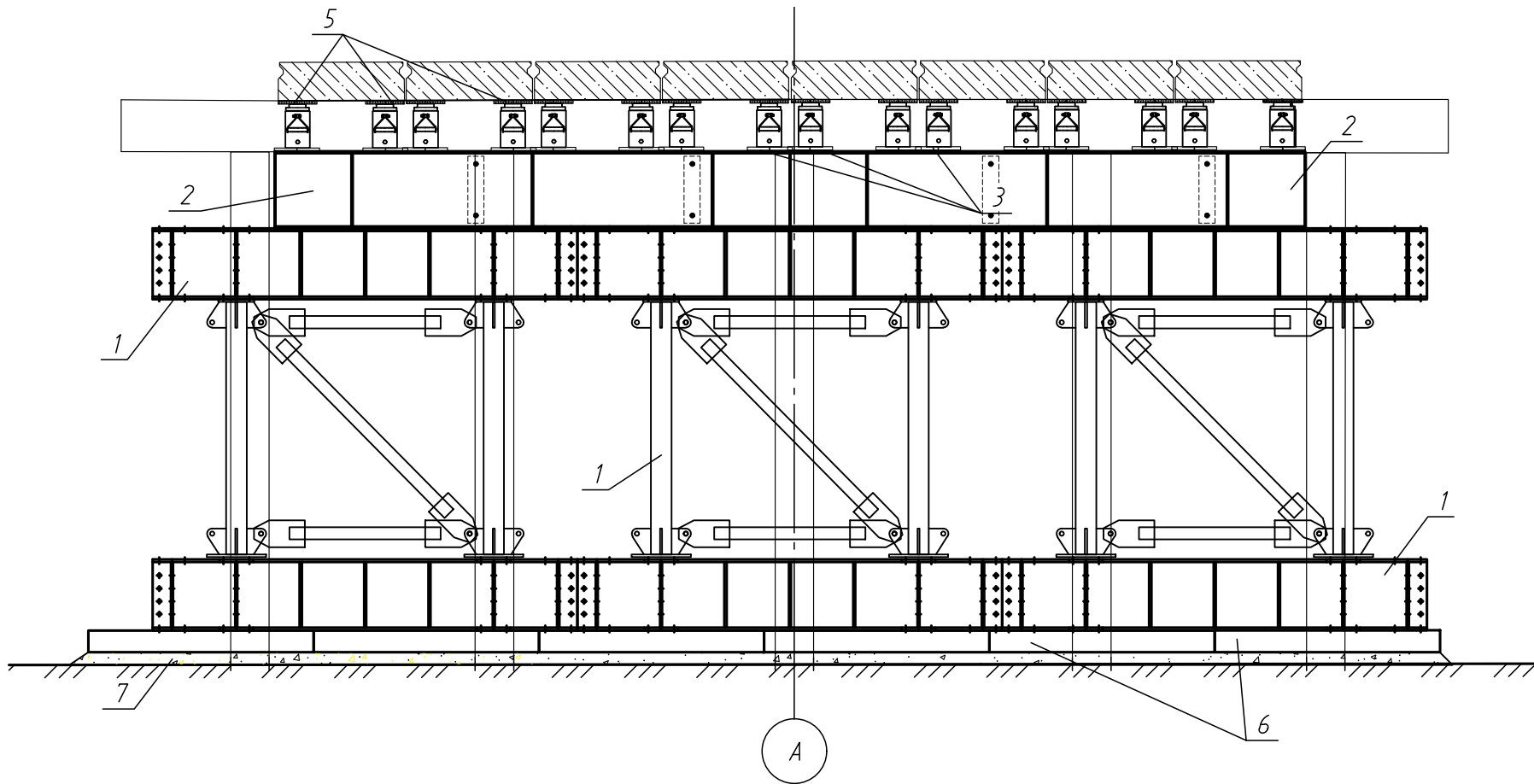
1. Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий. Конструктивные решения принятые в проекте обеспечивают соблюдение требований безопасности установленной ТНПА РБ;
2. Сборка СВСиУ производится непосредственно под руководством мастера или прораба.
3. Все СВСиУ непосредственно перед производством работ должны быть приняты комиссией, назначенной руководителем строительно-монтажной организации с оформлением акта приемки.
4. Все работы должны производиться по специально разработанному ППР.
5. Требования к основным материалам:
- лесоматериал подмостей из древесины хвойных пород не ниже 2 сорта СТБ 1713-2007;
 - металл подмостей из проката Ст3 ГОСТ 535-2005;
 - трубы строительных лесов по ГОСТ 10704-91 из проката Ст3кп ГОСТ 380-2005.
6. Все материалы с наименованием или маркировкой производителя указаны в целях определения требуемых характеристик и ориентировочной стоимости и могут быть заменены на аналогичные или превосходящие их по качеству.
7. Нормы проектирования: ТКП 540-2014 "Мосты и трубы. Правила проектирования и устройства специальных вспомогательных сооружений и устройств (СВСиУ)"; СП 3.03.02-2021 "Устройство мостов и труб", Правила по охране труда при выполнении строительных работ.

						3-15П/308/490-СВСиУ			
						Капитальный ремонт моста автомобильного через акведук-ливнепровод №4 д. Вязынь, Вилейского района, расположенного по адресу: Минская обл., Вилейский р-н, Ильинский с/с, Вязинский с/с, канал д. Будиче - д. Остяковичи			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мост. Специальные вспомогательные сооружения и устройства	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Довготелес				02.25		С	1	9
Н. контр.	Патрончик				02.25	Общие данные	Общество с ограниченной ответственностью 		
Проверил	Довготелес				02.25				
Разработал	Богданович				02.25				

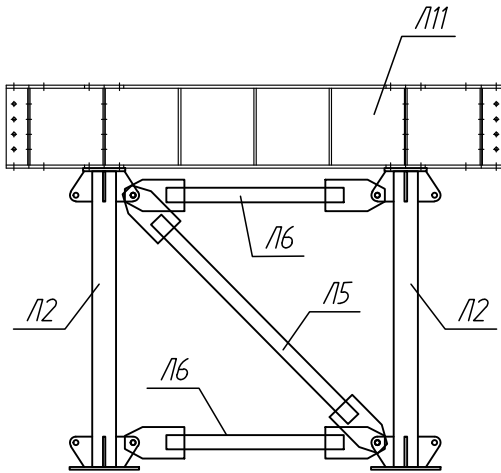
Обустройства для выдомкрачивания балок пролетного строения 1



1-1



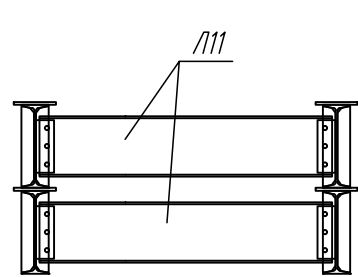
Вспомогательная опора МИК-С (поз.1)



Ведомость инвентарных марок МИК-С (поз.1)

№ марок	Кол-во на опору, шт	Масса ед, кг	Всего
Л-2	4	139	556
Л-5	4	30	120
Л-6	8	22	176
Л-11	1	1975	1975
Л-12	56	0,65	36,4
Всего:			2863,4

Вспомогательная опора МИК-С (поз.8)



Ведомость инвентарных марок МИК-С (поз.8)

№ марок	Кол-во на опору, шт	Масса ед, кг	Всего
Л-11	2	1975	3950
Л-12	24	0,65	15,6
Всего:			3965,6

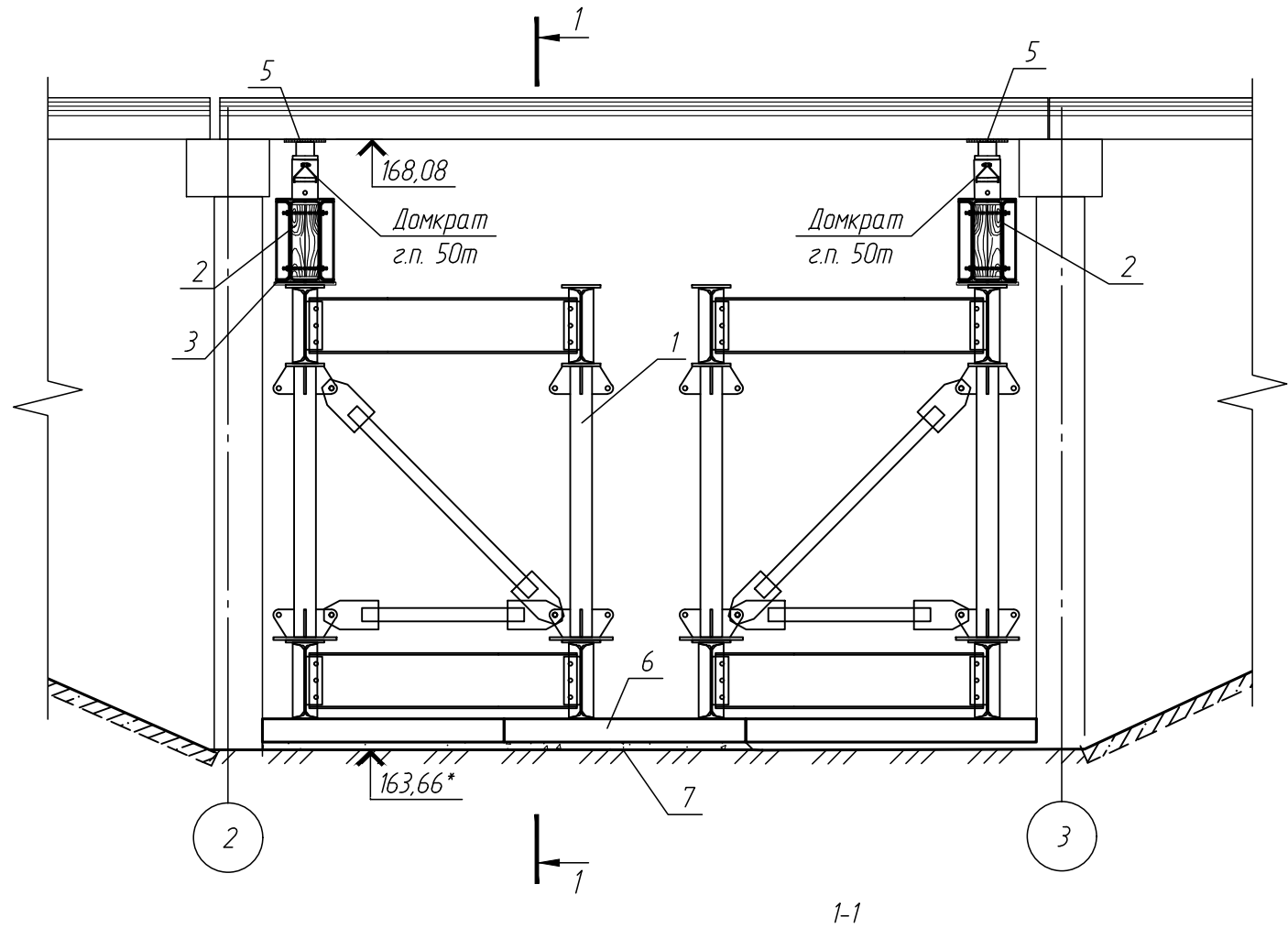
Спецификация устройств для выдомкрачивания пролетного строения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Инвентарные металлоконструкции					
1	СТП 136-99	Вспомогательная опора МИК-С	3	2.8634	8.5902кг
8	СТП 136-99	Вспомогательная опора МИК-С	3	3.9656	11.8968кг
Индивидуальные металлоконструкции					
2	1813-СВСчУ Л5	Домкратный пакет ДП1	4	895.2	3580.8кг
3	20х400х400 ГОСТ19903-2015 Ст3сп ГОСТ 380-2005	Лист	4	25.1	100.4кг
Лесоматериал					
4	СТБ 1713	Лесоматериал	0.5		м3
5	ГОСТ 3916.1-96	Фанера ФСФ б=21мм 400х400	32	0.004	0.128м3
Сборные ж.б. конструкции					
6	СТБ 1071-2007	Плита 2ПП 30.18 - 30 - F200	12	2100	
Материалы					
7	ГОСТ 23735-2014	ПГС природная	12.6		м3

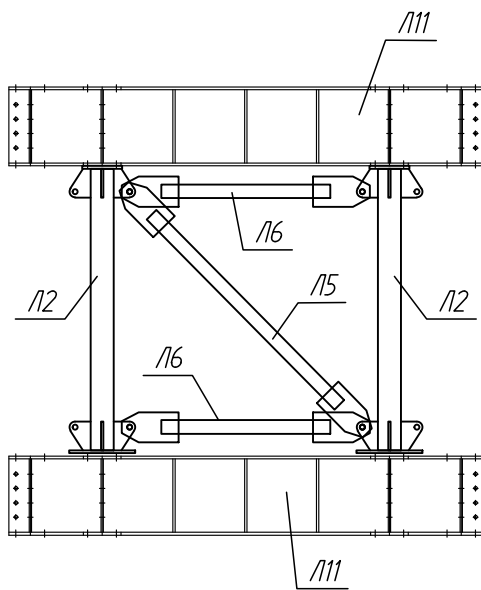
- Обустройство рассчитано на одновременное действие всех домкратов для одной плиты пролетного строения - 4 шт. г.п. 30т
- Домкраты устанавливаются на металлический лист (поз. 4), на выдвижной шток домкрата под балку устанавливается прокладка из фанеры ФСФ б=21 мм (поз. 5).
- Работы по выдомкрачиванию пролетного строения выполняются по разработанному ППР.
- Подъемка пролетного строения осуществляется на высоту до 10см.
- Объемы в спецификации даны для пролетного строения №1. Для пролетного строения №3 объемы аналогичны
- Инвентарные подмости под нагрузкой 1 месяца.

						3-15П/308/490-СВСчУ			
						Капитальный ремонт моста автомобильного через акведук-ливнепровод №4 д. Вязынь, Вилейского района, расположенного по адресу: Минская обл., Вилейский р-н, Ильинский с/с, Вязьинский с/с, канал д. Будиче - д. Остюковичи			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Мост. Специальные вспомогательные сооружения и устройства	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Довготелес				02.25	Подмости для выдомкрачивания пролетного строения 1	С	2	
Н. контр.	Патрончик				02.25		Общество с ограниченной ответственностью		
Проверил	Довготелес				02.25				
Разработал	Богданович				02.25				

Обустройства для выдомкрачивания балок пролетного строения 2



Вспомогательная опора МИК-С (поз.1)



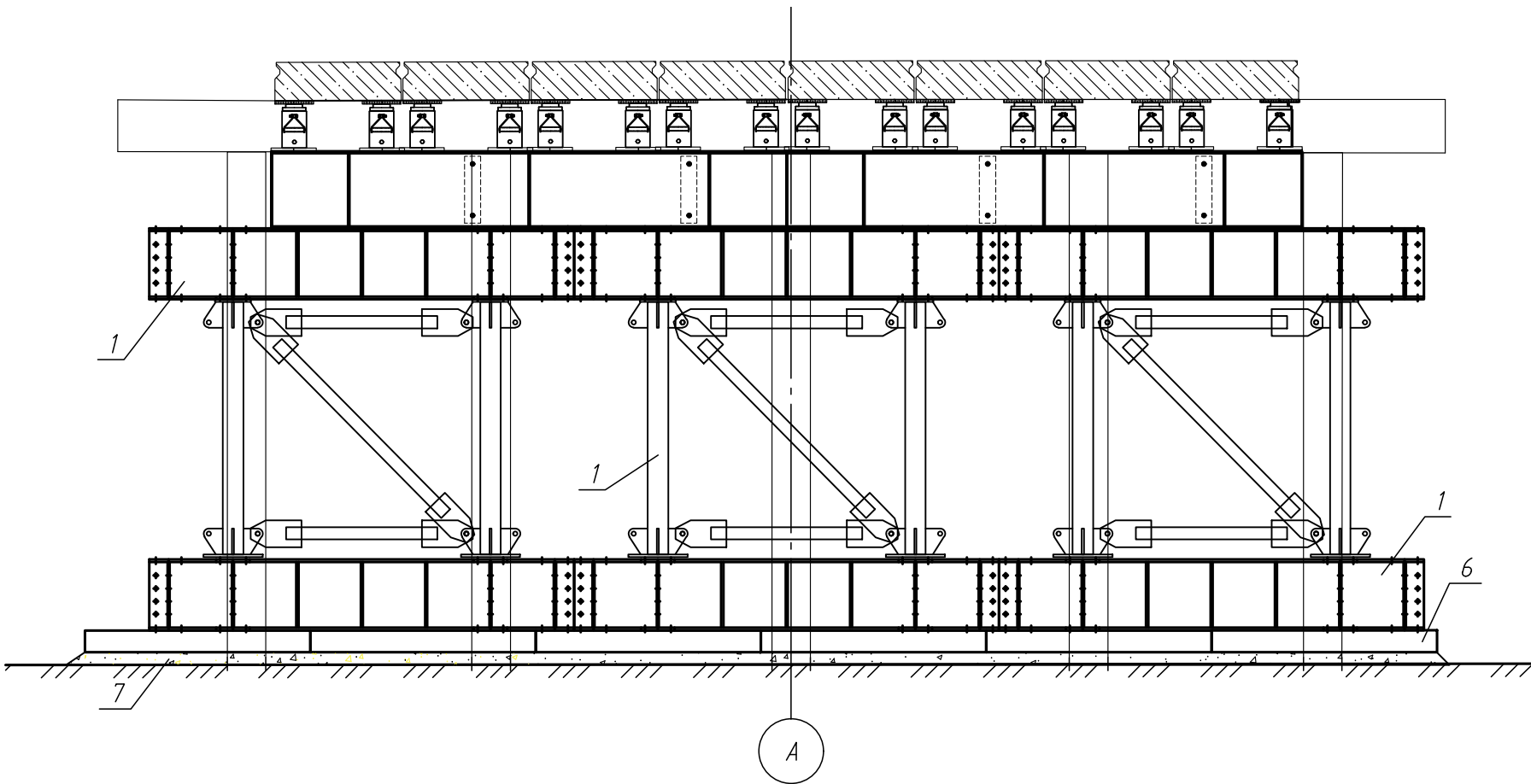
Ведомость инвентарных марок МИК-С (поз.1)

№ марок	Кол-во на опору, шт	Масса ед, кг	Всего
Л-2	4	139	556
Л-5	4	30	120
Л-6	8	22	176
Л-11	2	1975	3950
Л-12	56	0,65	36,4
		Всего:	4838,4

Спецификация обустройств для выдомкрачивания пролетного строения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Инвентарные металлоконструкции					
1	СТП 136-99	Вспомогательная опора МИК-С	6	4838.4	29030.4кг
Индивидуальные металлоконструкции					
2	1813-СВСиУ Л5	Домкратный пакет ДП1	4	895.2	3580.8кг
3		Лист 20х400х400 ГОСТ19903-2015 Ст3сп ГОСТ 380-2005	4	25.1	100.4кг
Лесоматериал					
4	СТБ 1713	Лесоматериал	0.5		м3
5	ГОСТ 3916.1-96	Фанера ФСФ δ=21мм 400х400	32	0.004	0.128м3
Сборные ж.б. конструкции					
6	СТБ 1071-2007	Плита 2ПП 30.18 - 30 - F200	12	2100	
Материалы					
7	ГОСТ 23735-2014	ПГС природная	4.2		м³

1. Устройство рассчитано на одновременное действие всех домкратов для одной плиты пролетного строения - 4 шт. г.п. 30т
2. Домкраты устанавливаются на металлический лист (поз. 4), на выдвижной шток домкрата под балку устанавливается прокладка из фанеры ФСФ b=21 мм (поз. 5).
3. Работы по выдомкрачиванию пролетного строения выполняются по разработанному ППР.
5. Подъемка пролетного строения осуществляется на высоту до 10см.
6. Объемы в спецификации даны для пролетного строения №2.
7. Инвентарные подмости под нагрузкой 1 месяц.

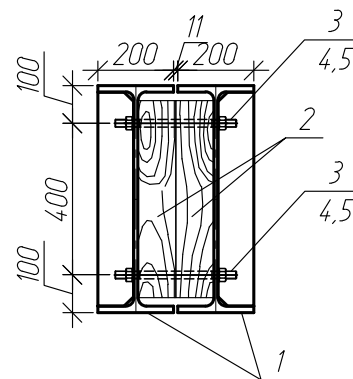
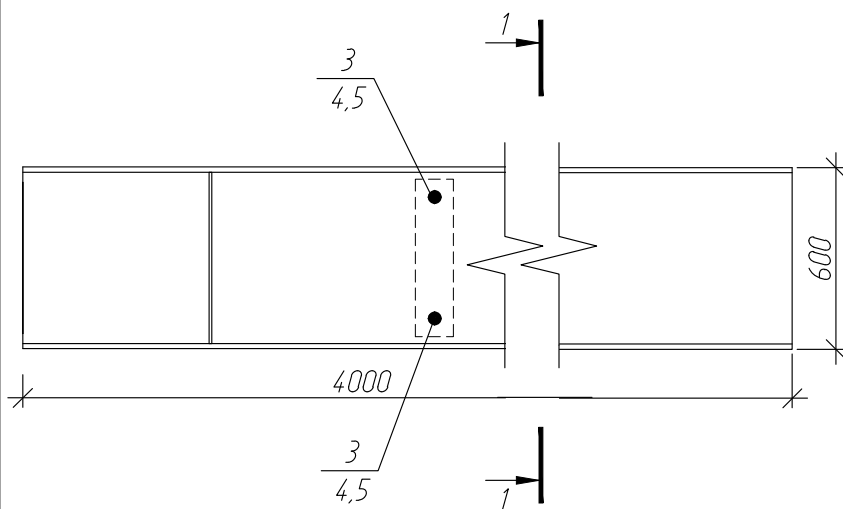


						3-15П/308/490-СВСиУ		
						Капитальный ремонт моста автомобильного через акведук-ливнепровод №4 д. Вязынь, Вилейского района, расположенного по адресу: Минская обл., Вилейский р-н, Ильинский с/с, Вязьинский с/с, канал д. Будиче - д. Остюковичи		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мост. Специальные вспомогательные сооружения и устройства	Стадия	Лист
Утвердил	Довготелес				02.25	Подмости для выдомкрачивания пролетного строения 2	С	3
Н. контр.	Патрончак				02.25	Общество с ограниченной ответственностью МОСТ ТРАНС СТРОЙ		
Проверил	Довготелес				02.25			
Разработал	Богданович				02.25			

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

Домкратный пакет ДП1

1-1



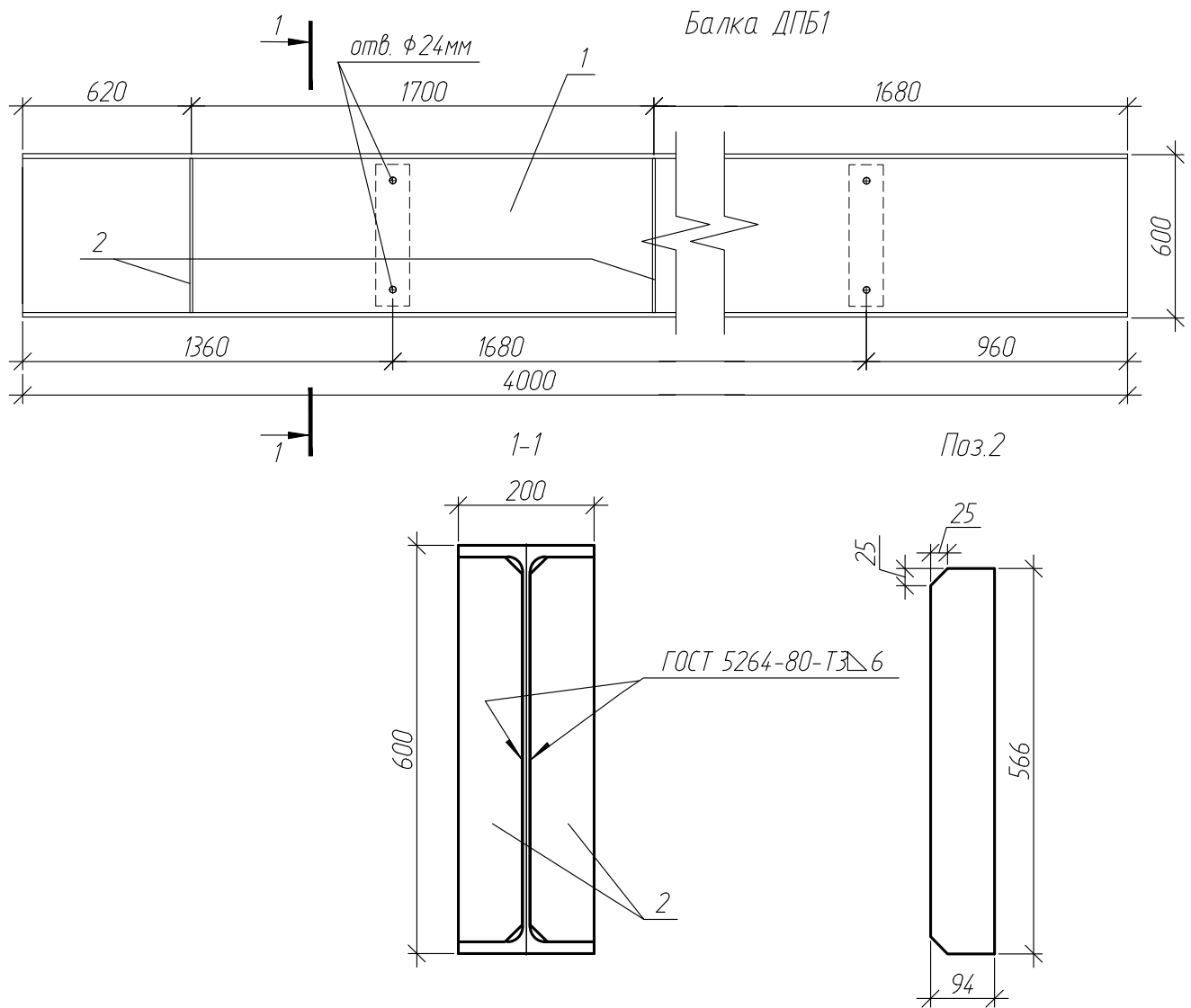
Спецификация домкратного пакета ДП1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Металлоконструкции</u>			
1	3-15П/308/490-СВСчУ л.5	Балка ДПБ1	2	442.6	
		<u>Лесоматериал</u>			
2	СТБ 1713-2007	Брус 100х125 L=520	8		0.05 м ³
		<u>Стандартные изделия</u>			
3	ГОСТ 22043-76	Шпилька М20-6дх320.109	8	0.907	
4	ГОСТ Р 52645-2006	Гайка М22.10	16	0.13	
5	ГОСТ Р 52646-2006	Шайба 22	16	0.04	

1. Стыки металлоконструкций выполнены на высокопрочных болтах. Требования к соединениям на высокопрочных болтах см. СП 3.03.02
2. Поверхность стыков после соединения покрыть эмалью ПФ 115 по слою грунтовки ГФ 021 общей толщиной 80мкм.
3. Вес домкратного пакета 895.2кг, из них металлоконструкций - 885.2 кг, высокопрочных метизов -10.0 кг.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	3-15П/308/490-СВСчУ					
			Капитальный ремонт моста автомобильного через акведук-ливнепровод №4 д. Вязынь, Вилейского района, расположенного по адресу: Минская обл., Вилейский р-н, Ильинский с/с, Вязинский с/с, канал д. Будище - д. Остюковичи					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Мост. Специальные вспомогательные сооружения и устройства					
			Домкратный пакет ДП1					
			Общество с ограниченной ответственностью					
			Мост					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	СТАДИЯ					
			Лист					
			Листов					
			С 4					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Утвердил Довготелев 02.25					
			Н. контр. Патрончик 02.25					
			Проверил Довготелев 02.25					
			Разработал Богданович 02.25					





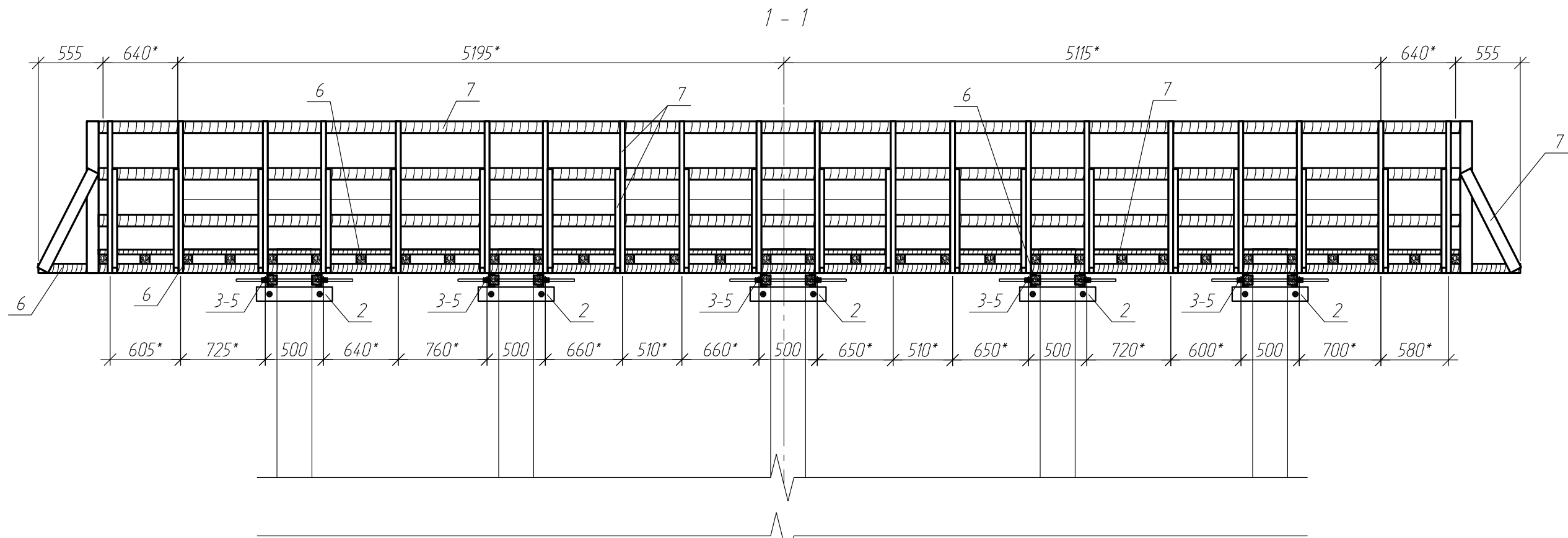
Спецификация балки ДПБ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
1		Двутавр 60 Б2 СТО АСЧМ 90-23 Ст3сп ГОСТ 380-2005 L=4000	1	422	
2		Полоса -10 ГОСТ 103-2006 Ст3сп ГОСТ 380-2005 L=566	4	4.1	

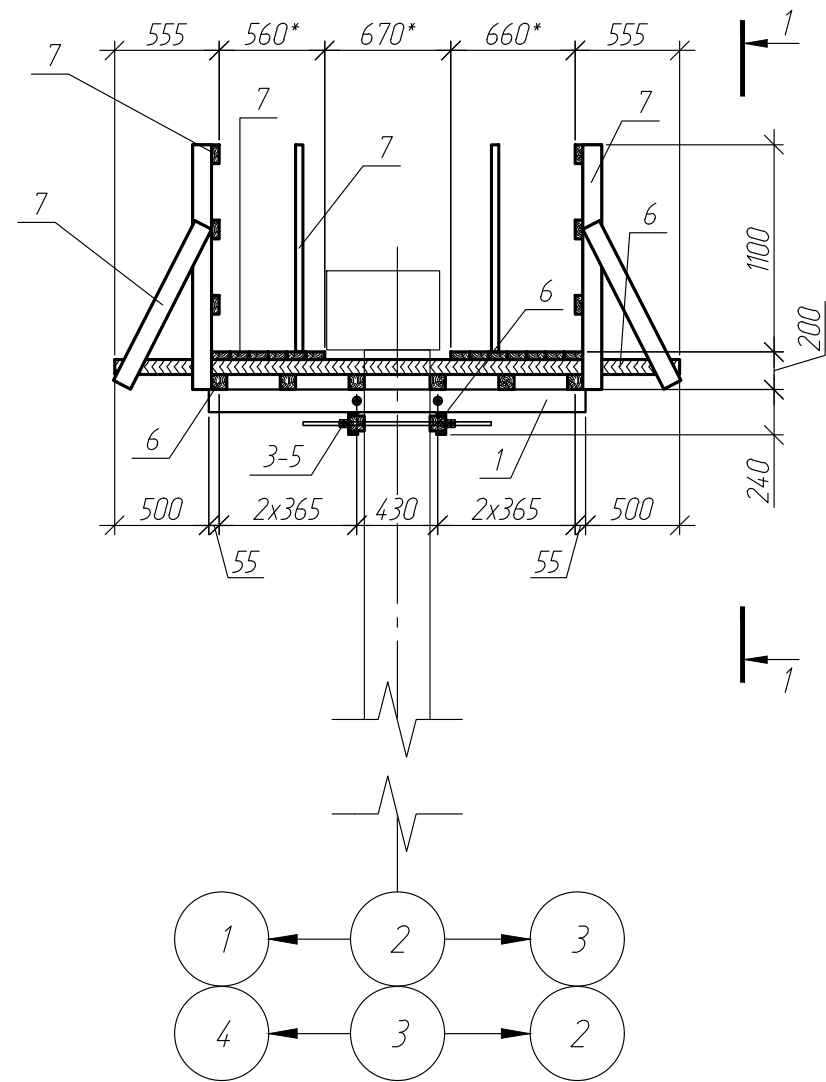
- Сварку выполнять электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75;
- Поверхность покрыть эмалью ПФ 115 по слою грунтовки ГФ 021 общей толщиной 80мкм.
- Вес балки с учетом 1% сварных швов 442.6кг

Взам. инв. №	2	Полоса $\frac{-10 \text{ ГОСТ } 103-2006}{\text{Ст 3сп ГОСТ } 380-2005}$ L=566					4	4.1	
Подп. и дата	1. Сварку выполнять электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75; 2. Поверхность покрыть эмалью ПФ 115 по слою грунтовки ГФ 021 общей толщиной 80мкм. 3. Вес балки с учетом 1% сварных швов 442.6кг								
						3-15П/308/490-СВСУУ			
						Капитальный ремонт моста автомобильного через акведук-ливнепровод №4, д. Вязынь, Вилейского района, расположенного по адресу: Минская обл., Вилейский р-н, Ильинский с/с, Вязинский с/с, канал д. Будище - д. Остюковичи			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.						Мост.	Стадия	Лист	Листов
						Специальные вспомогательные сооружения и устройства	С	5	
	Утвердил	Довготелес				Балка ДПБ1	Общество с ограниченной ответственностью 		
	Н. контр.	Патрончик							
	Проверил	Довготелес							
Разработал	Богданович								

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



Обустройства для разборки насадки



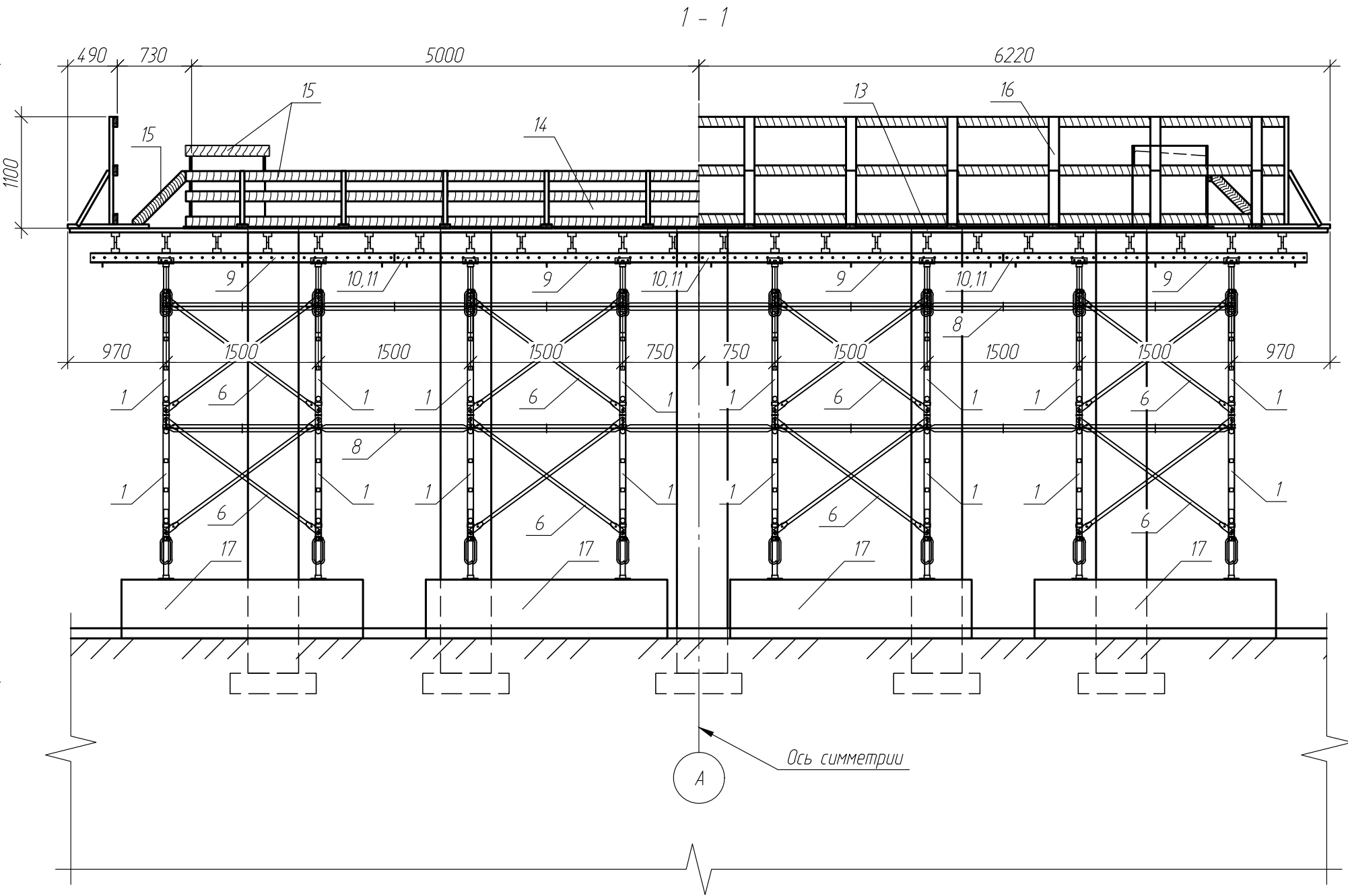
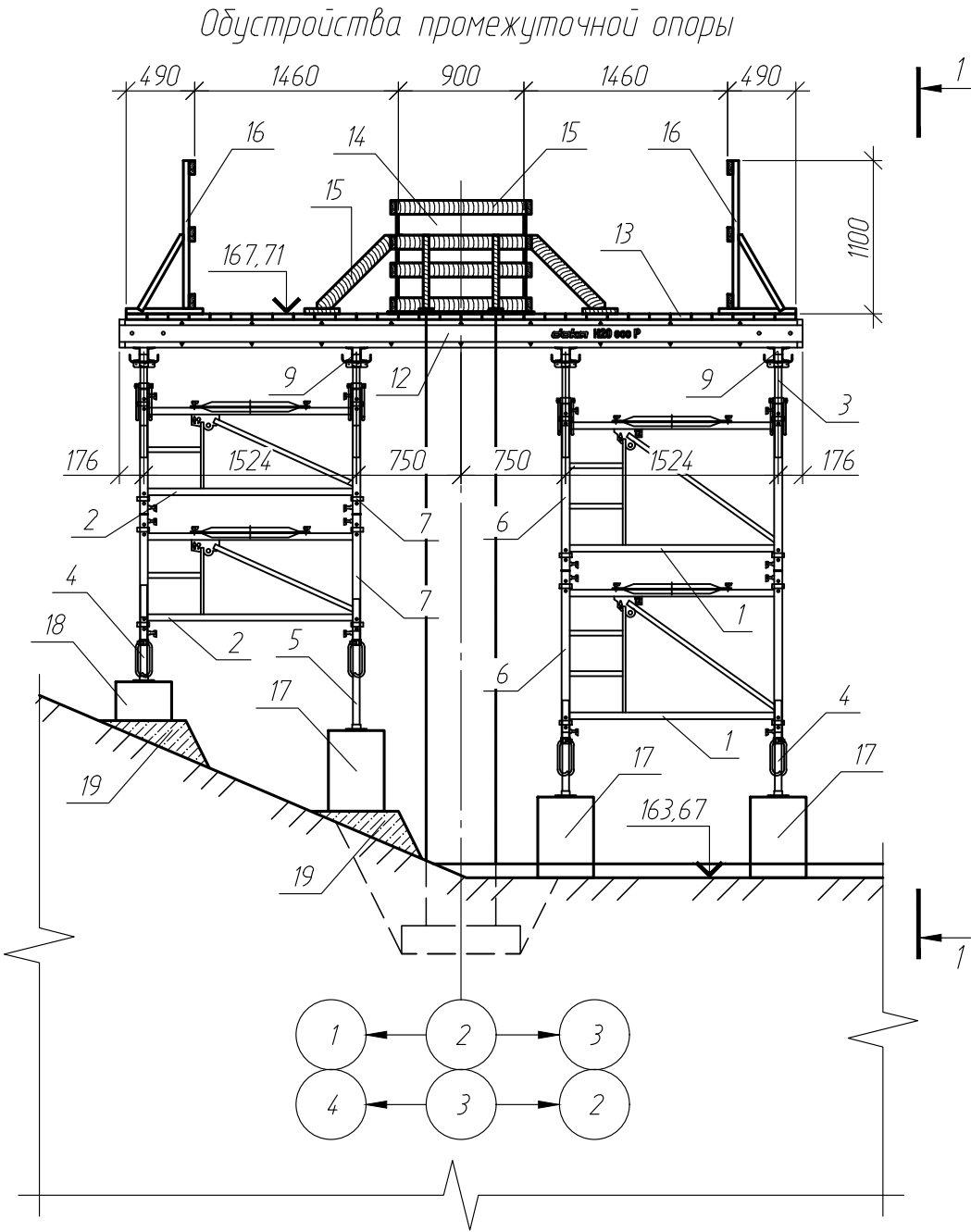
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Металлоконструкции			275.60
1		Швеллер №12п ГОСТ 8240-97 L=2000	10	20.80	208.00
2		Швеллер №12п ГОСТ 8240-97 L=650	10	6.76	67.60
		Стандартные изделия			45.62
3	DIN 975 E 1993-01	Шпилька М20х1000-4.8	20	196300	39.26
4	ГОСТ 11371-78	Шайба 2-20	40	0.01620	0.65
5	ГОСТ 5915-70	Гайка 1 М20-6Н.5	80	0.07144	5.72
	ГОСТ 4028-63	Гвозди 4х100	7,1		кг
		Лесоматериалы			
6	СТБ 1713-2007	Брус-3-хв-80 80хL	14		м³
7	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв-40 100хL	15		м³

- Обустройства запроектированы для разборки существующей насадки опоры бетонирования насадки на опорах №2 и №3 и рассчитаны на нагрузку от массы лома бетона, людей, инструмента, мелкого технологического оборудования и собственного веса.
- Существующие сваи опор необходимо плотно обжать тяжами (поз. 3-5) через швеллер (поз. 1, 2) и вкладыши из бруса (поз. 6) длиной 65 см. Пригонку бруса выполнить минимальной по месту.
- Оборачиваемость элементов устройств для объекта - 1 раз. Предельная оборачиваемость для металлоконструкций равна 20 раз, для элементов из лесоматериала - 4 раза.
- Подъем работающих на устройства осуществляется по приставным лестницам, удовлетворяющим ГОСТ 26887-86.
- Проектом предусматривается перестановка устройства на опору №3 в полном объеме.
- Объемы в спецификации даны на устройство для одной опоры.

						3-15П/308/490-СВСиУ		
						Капитальный ремонт моста автомобильного через акведук-ливнепровод №4 д. Вязынь, Вилейского района, расположенного по адресу: Минская обл., Вилейский р-н, Ильинский с/с, Вязьинский с/с, канал д. Будиче - д. Остюковичи		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
						Мост. Специальные вспомогательные сооружения и устройства	С	6
Утвердил	Довготелес				02.25	Обустройства для разборки насадки опор №2,3	Общество с ограниченной ответственностью МОСТ ТРАНС СТРОЙ	
Н. контр.	Патрончик				02.25			
Проверил	Довготелес				02.25			
Разработал	Богданович				02.25			

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



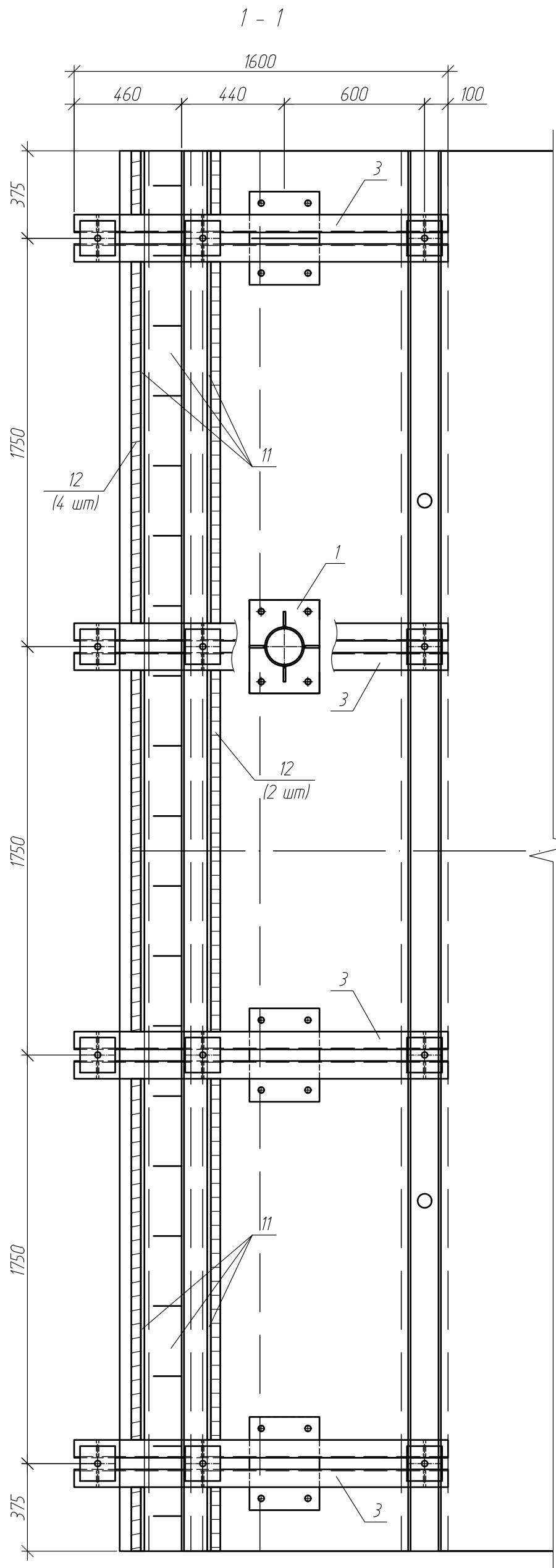
1. Обустройства запроектированы для бетонирования насадки на опорах №2 и №3 и рассчитаны на нагрузку от массы укладываемой смеси, людей, инструмента, мелкого технологического оборудования и собственного веса. Рекомендуется использовать обустройства для выполнения всех работ по ремонту промежуточных опор (устройству монолитных рубашек свай).
2. Конструкция обустройств состоит из лесов и балочной клетки из элементов типа "Doka Staxo 100" и индивидуального настила. Конструкцию и номенклатуру подмостей уточнить на стадии ППР.
3. До начала бетонирования насадки временные подмости должны быть приняты по акту комиссии.
4. Все размеры даны в мм, отметки в м.
5. Подъем работающих на подмости осуществляется по имеющимся лестницам. Допускается использовать приставные лестницы, удовлетворяющие ГОСТ 26887-86.
6. Стреловые леса опираются на фундаментные блоки, которые установлены в русле акведука на дно, а на откосах - на бетонную подготовку. Перед устройством лесов необходимо принять основание.

7. В данном объеме материала фанеры ориентировочно принять 70% для повторного использования и 30% под списание. Фактический расход материала повторного применения следует определять комиссионно с составлением акта.
8. Соединение лесоматериала осуществляется при помощи гвоздей 4x100 по ГОСТ 4028-63 в количестве 5,0 кг на опору.
9. Обустройства находятся под нагрузкой 30 дней.
10. Проектом предусматривается перестановка обустройства на опору №3 в полном объеме.
11. Для выполнения работ на крайних опорах №1 и №4 выполняется перестановка половины подмостей для каждой.
12. Снятие опалубки допускается при наборе прочности бетоном 70%.
13. Объемы в спецификации даны на обустройство для одной опоры.

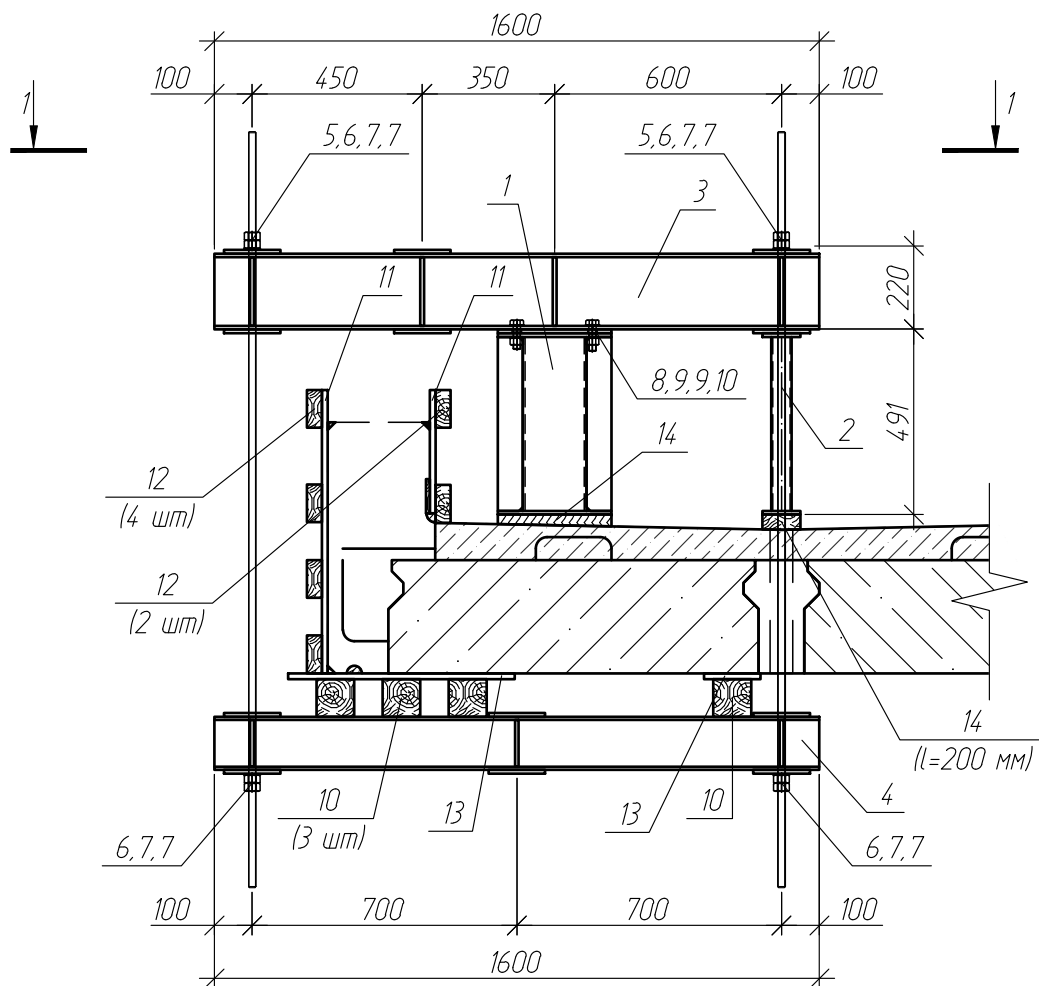
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Элементы обустройства (металлоконструкции)			3083,92
1		Рама Staxo 100 (12 м)	16	28,00	448,00
2		Рама Staxo 100 (0,9 м)	16	24,00	384,00
3		Головной шпindelь	32	9,20	294,40
4		Опорный шпindelь	24	9,00	216,00
5		Опорный шпindelь повышенной нагрузки 70	8	10,80	86,40
6		Перекрестный раскос Н 12,150	16	7,50	120,00
7		Перекрестный раскос Н 9,150	16	7,20	115,20
8		Настил подмостей 60/150	28	12,00	336,00
9		Многофункциональный ригель WS10 Top50 (3,0 м)	16	60,20	963,20
10		Соединительная накладка Top50 Z	12	8,50	102,00
11		Соединительный болт (10 см)/пружинная чека	48	0,39	18,72
		Элементы обустройства (дерев. конструкции)			
12		Дока балка Н20 top P 4,9 м	24	26,0	624,0
13		Настил (доска-3-хв-40 СТБ 1713-2007)	2,4		м³
		Опалубка			
14	ГОСТ Р 53920-2010	Фанера ФОБ-Ф/Ф, I/II, E1, t=15 мм	29,2		м²
15	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв-40	0,4		м³
		Перильное ограждение			
16	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв-40	0,7		м³
		Сборные ж.б. конструкции			
17	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.4.6-Т	12	1300	0,54 м³
18	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.4.6-Т	6	640	0,27 м³
		Материалы			
19	СТБ 1544-2005	Бетон С8/С10, F50, W2	2,6		м³

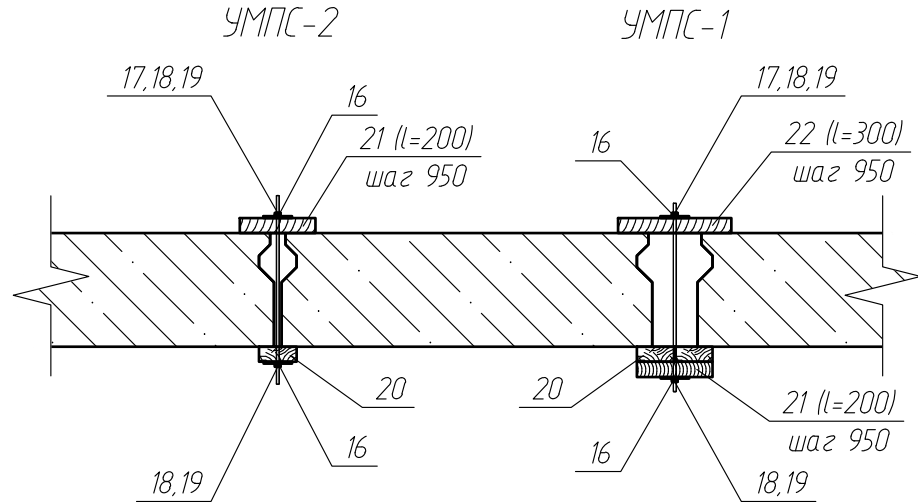
						3-15П/308/490-СВСиУ			
						Капитальный ремонт моста автомобильного через акведук-ливнепровод №4 д. Вязынь, Вилейского района, расположенного по адресу: Минская обл., Вилейский р-н, Ильинский с/с, Вязьинский с/с, канал д. Будиче - д. Остюковичи			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Мост. Специальные вспомогательные сооружения и устройства	С	7	
Утвердил	Довготелес				02.25	Обустройства и опалубка для бетонирования насадки промежуточных опор №2,3	Общество с ограниченной ответственностью 		
Н. контр.	Патрончик				02.25				
Проверил	Довготелес				02.25				
Разработал	Богданович				02.25				



Обустройства (ОБ-1) для бетонирования карнизных участков монолитной накладной плиты



Обустройства (ОБ-2) для бетонирования монолитных участков



- Обустройства запроектированы для бетонирования карнизных участков монолитной накладной плиты и участков объединения плит пролетного строения между собой (УМПС-1; УМПС-2) и рассчитаны на нагрузку от массы укладываемой смеси, людей, инструмента, мелкого технологического оборудования и собственного веса.
- Для элементов конструкций применять прокат из стали С245 по ГОСТ 27772-2015, пиломатериал хвойных пород по СТБ 1713-2007, соответствующий требованиям СТБ 1110-98.
- Столик СТ-2 (поз. 4) установить совместно с поз. 5,6,7. Перед монтажом столика СТ-2 в монолитной накладной плите и монолитном участке УМПС-1 с помощью перфоратора устраивается отверстие $\varnothing 26$ мм и глубиной 380 мм. После демонтажа столика СТ-2 отверстия для тяжёлых (поз. 5) заполнить ремонтным материалом поз.15.
- Подгонка подкладок из лесоматериала (поз. 14) осуществляется до монтажа столиков СТ-1 и СТ-2.
- Обустройства для бетонирования должны быть приняты к эксплуатации комиссией, назначенной руководителем строительно-монтажной организации, с оформлением акта приемки в соответствии с "Правилами по охране труда при выполнении строительных работ", утвержденными Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/33.
- Обустройства для бетонирования находятся под нагрузкой 14 дней.
- Объемы в спецификации даны на обустройства на одно пролетное строение. На объект изготовить 1 комплект обустройств с перестановкой их 2 раза.
- Расход материала на обустройства:
 - металлоконструкции - 1413.36 кг + 22.08 кг;
 - метизы - 119.79 кг + 7.93 кг;
 - лесоматериал - 125 м³ + 0.28 м³;
 - фанера - 22,2 м².

Спецификация элементов обустройства ОБ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Индивидуальные металлоконструкции			1413.36
1	3-15П/308/490-СВСиУ л.9	Столик СТ-1	8	4101	328.08
2	3-15П/308/490-СВСиУ л.9	Столик СТ-2	8	3.30	26.40
3	3-15П/308/490-СВСиУ л.9	Марка М-1	8	79.34	634.72
4	3-15П/308/490-СВСиУ л.9	Марка М-2	8	53.02	424.16
		Стандартные изделия			119.79
5	DIN 975 E 1993-01	Шпилька М24х2000-4.8	16	5.80400	92.86
6	ГОСТ 11371-78	Шайба 2-24	32	0.03020	0.97
7	ГОСТ 5915-70	Гайка 1 М24-6Н5	128	0.12287	15.73
8	ГОСТ 7798-70	Болт М20-6гх60.48 (S30)	32	0.21600	6.91
9	ГОСТ 11371-78	Шайба 2-20	64	0.01620	1.04
10	ГОСТ 5915-70	Гайка 1 М20-6Н5	32	0.07144	2.29
		Лесоматериалы			
11	ГОСТ Р 53920-2010	Фанера ФОБ-Ф/Ф, I/II, E1, t=15 мм	22.2		м²
12	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв-40 100х6000	¹² / _{0.29}		шт/м³
13	СТБ 1713-2007	Брус-3-хв-100 100х6000	⁸ / _{0.48}		шт/м³
14	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв-40 100х3000	⁴ / _{0.48}		шт/м³
		Материалы			
15	СТБ 1464-2024	Парад РС 3-РМIII-КР-ПМ-БТ-М3-БУ-АП В40-Е300-WB, TY BY 100926738.037-2024	^{0.0043} / ₉₅		м²/кг

Спецификация элементов обустройства ОБ-2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Детали			
16		Лист ⁻⁵ ГОСТ 19903-2015 Ст3сп ГОСТ 380-2005 75х75	100	0.22	22.08
		Стандартные изделия			7.93
17	DIN 975 E 1993-01	Шпилька М8х1000-4.8	25	0.28800	7.20
18	ГОСТ 11371-78	Шайба 2-8	100	0.00171	0.17
19	ГОСТ 5915-70	Гайка 1 М8-6Н5	100	0.00555	0.56
		Лесоматериалы			
20	СТБ 1713-2007	Доска-1-хв-40 100х6000	⁹ / _{0.22}		шт/м³
21	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв-40 100х200	⁴⁹ / _{0.04}		шт/м³
22	СТБ 1713-2007	Доска-3-хв-40 100х300	¹⁴ / _{0.02}		шт/м³
		Материалы			
23	СТБ 1464-2024	Парад РС 3-РМIII-КР-ПМ-БТ-М3-БУ-АП В40-Е300-WB, TY BY 100926738.037-2024	^{0.004} / ₈₈		м²/кг

							3-15П/308/490-СВСиУ
							Капитальный ремонт моста автомобильного через акведук-ливнепровод №4 д. Вязьнь, Вилейского района, расположенного по адресу: Минская обл, Вилейский р-н, Ильинский с/с, Вязьнский с/с, канал д. Будыще - д. Остиковичи
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Стадия	Лист
Утвердил	Довготелес				02.25	с	8
Н. контр.	Патрончик				02.25		
Проверил	Довготелес				02.25		
Разработал	Богданович				02.25		

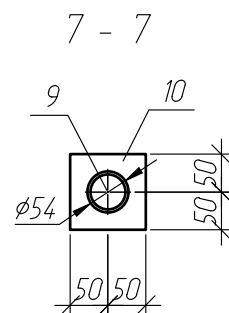
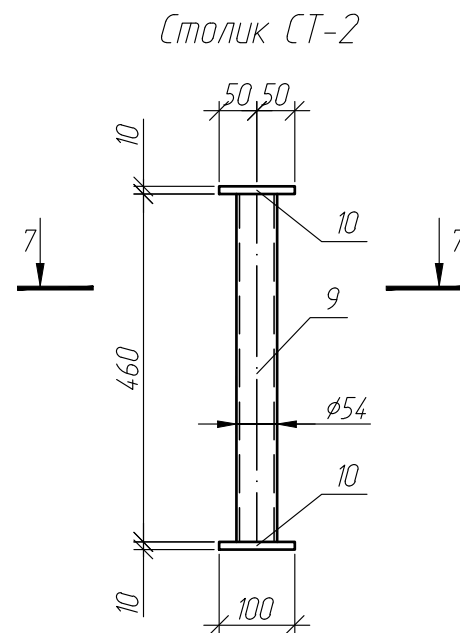
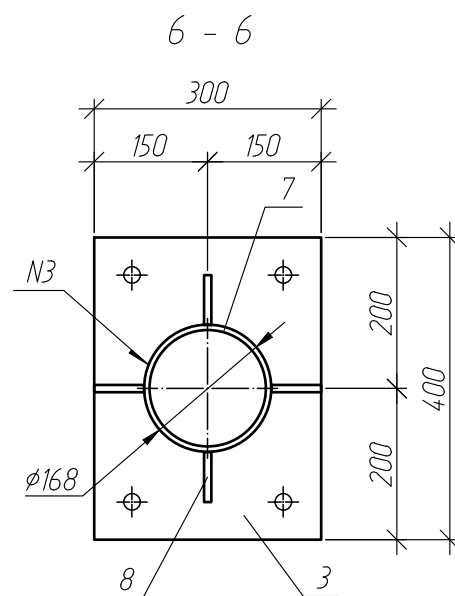
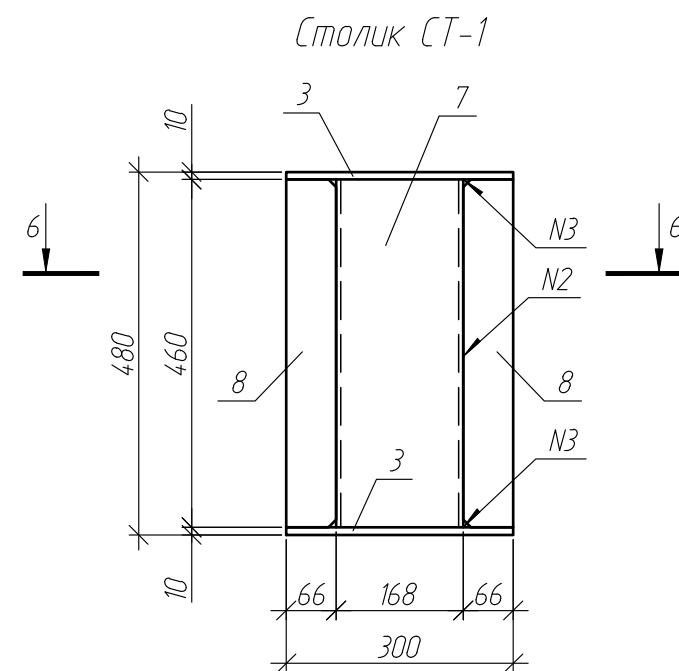
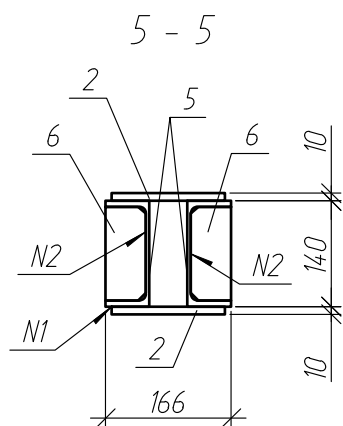
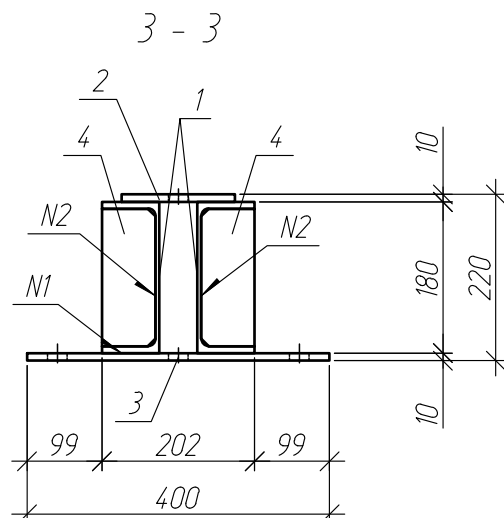
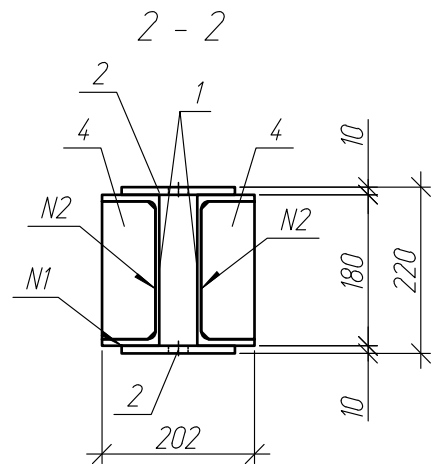
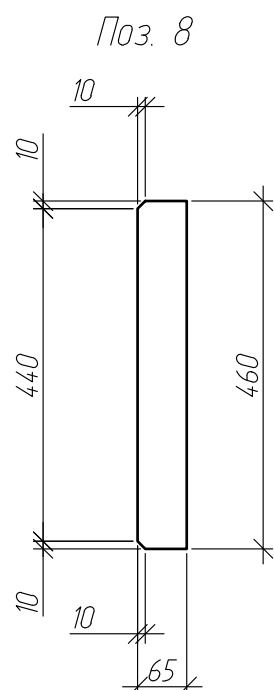
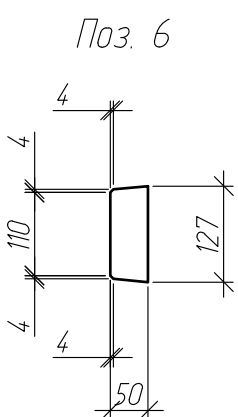
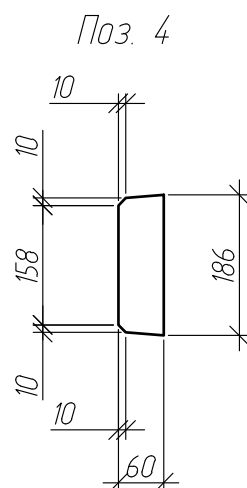
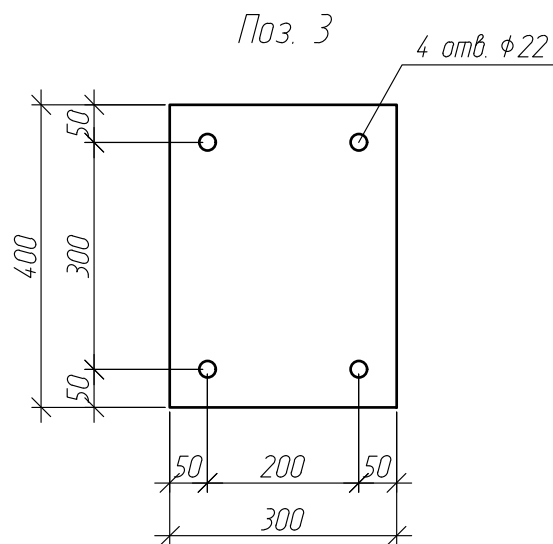
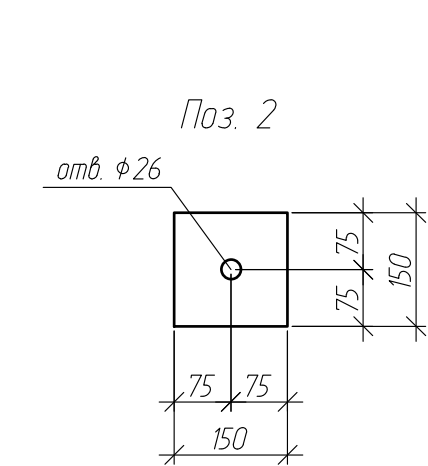
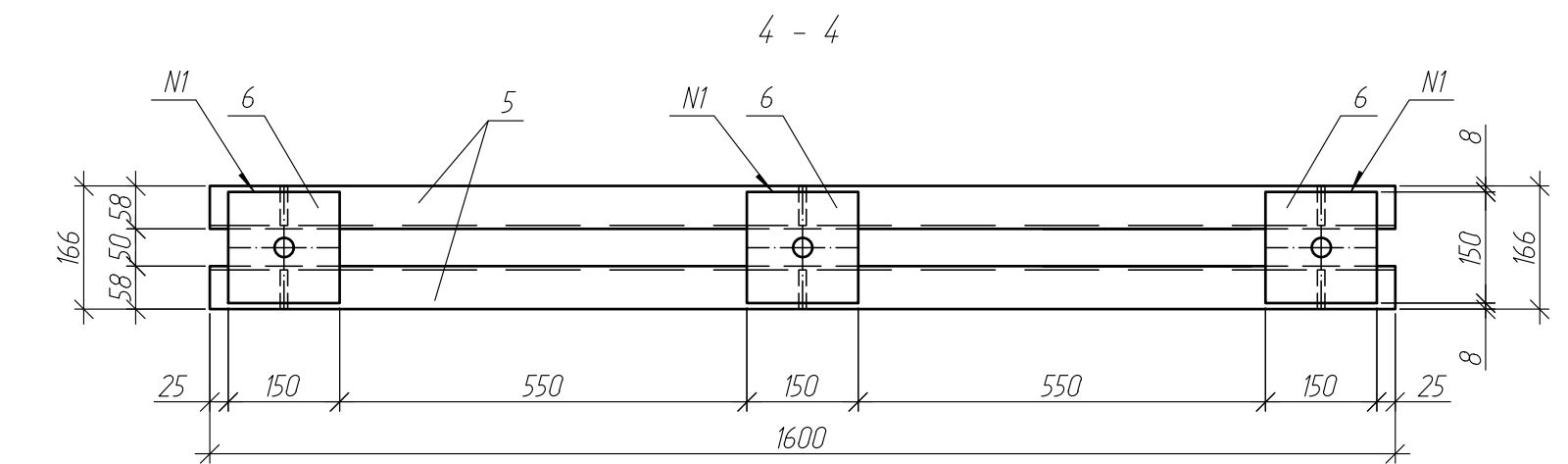
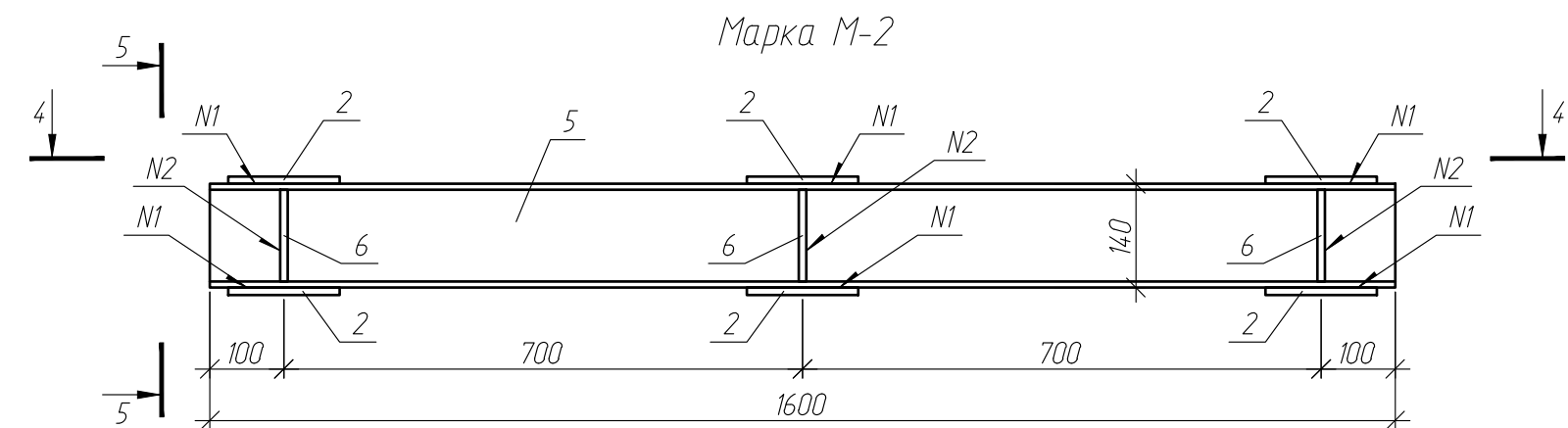
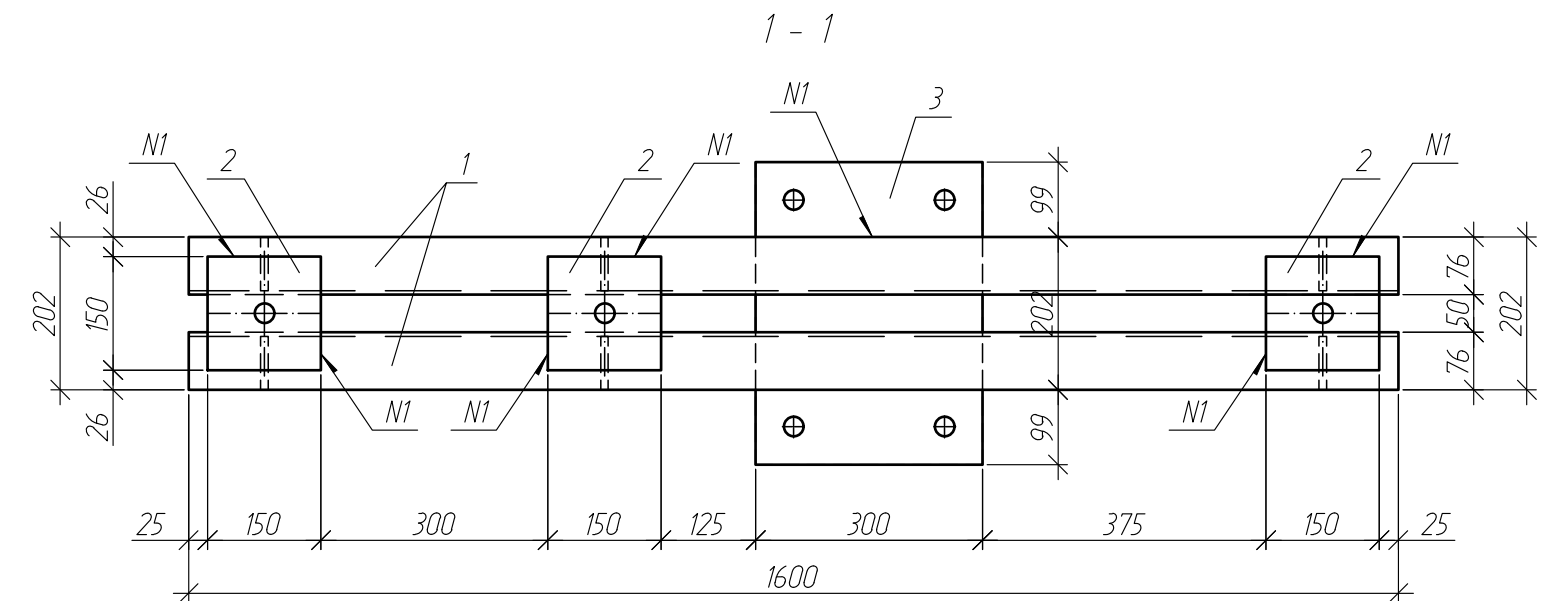
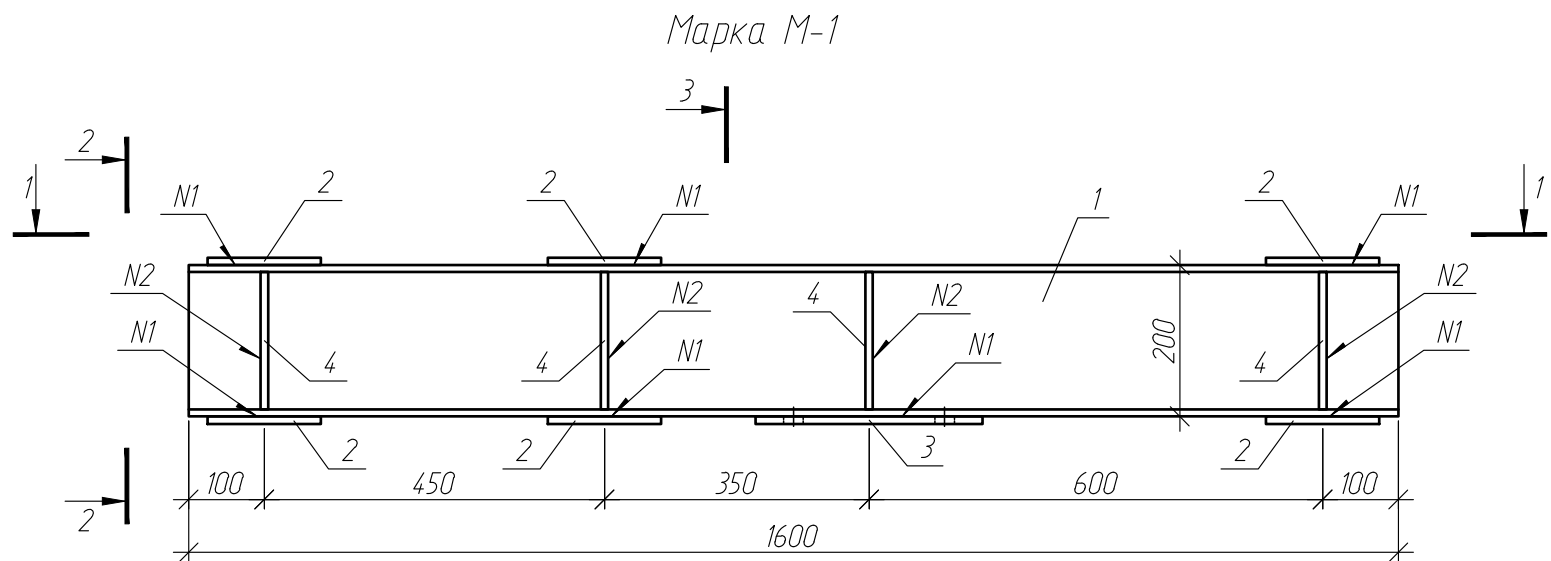


Таблица сварных швов			
Номер шва	Обозначение стандарта на шов сварного соединения	Условное обозначение шва сварного соединения	Примечание
1	ГОСТ 5264-80	Н1-Л5	
2		Т3-Л5	
3		Т1-Л5	

Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Марка М-1			79.34
1		Швеллер №18 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1600	2	26.08	52.16
2		Полоса 10х150 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=150	6	1.77	10.60
3		Лист -10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015 300х400	1	9.42	9.42
4		Полоса 10х60 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=190	8	0.89	7.16
		Марка М-2			53.02
2		Полоса 10х150 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=150	6	1.77	10.60
5		Швеллер №14 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1600	2	19.68	39.36
6		Полоса 10х50 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=130	6	0.51	3.06
		Столлик СТ-1			41.01
3		Лист -10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015 300х400	2	9.42	18.84
7		Труба 168х7 ГОСТ 8732-78 С245 ГОСТ 27772-2015 L=460	1	12.78	12.78
8		Полоса 10х65 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=460	4	2.35	9.39
		Столлик СТ-2			3.30
9		Труба 54х3 ГОСТ 8732-78 С245 ГОСТ 27772-2015 L=460	1	1.73	1.73
10		Полоса 10х100 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=100	2	0.79	1.57

- Для элементов конструкций применять прокат из стали С245 по ГОСТ 27772-2015.
- Швы сварных соединений выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.

						3-15П/308/490-СВСиУ		
						Капитальный ремонт моста автомобильного через акведук-ливнепровод №4 д. Вязьнь, Вилейского района, расположенного по адресу: Минская обл, Вилейский р-н, Ильинский с/с, Вязьнский с/с, канал д. Будище - д. Остиковичи		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
						Мост. Специальные вспомогательные сооружения и устройства	С	9
Утвердил	Довготелес				02.25	Обустройства и опалубка для детонирования элементов пролетного строения. Детали	Общество с ограниченной ответственностью	
Н. контр.	Патрончик				02.25			
Проверил	Довготелес				02.25			
Разработал	Богданович				02.25			