

ООО "ПРОЕКТ Е 4"

Договор № _____

Экз. № _____

Рабочая документация

Конструкции металлические

*Приведение в нормативное состояние ул. Тихоокеанской на
участке от ул. Шелеста до ул. Трехгорная в г. Хабаровске
Автомобильная дорога. Этап 1*

01-15102020-Р /6- КМ -2.1

2020 г.

ООО "ПРОЕКТ Е 4"

Договор № _____

Экз. № _____

Рабочая документация

Конструкции металлические

Приведение в нормативное состояние ул. Тихоокеанской на
участке от ул. Шелеста до ул. Трехгорная в г. Хабаровске
Автомобильная дорога. Этап 1

Генеральный директор

2020 г.

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

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

[illegible]

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Раздел 3 "Технологические и конструктивные решения линейного объекта"</i> <i>"Автомобильная дорога. Этап 1"</i>		
<i>01-15102020-Р/6-ДК 1.9</i>	<i>Устройство дождевой канализации</i>	<i>"ПРОЕКТ Е 4"</i>
<i>"Строительство наземного пешеходного перехода. Этап 2"</i>		
<i>01-15102020-Р/6-КМ 1-2.1</i>	<i>Конструкции металлические</i>	<i>"ПРОЕКТ Е 4"</i>
<i>01-15102020-Р/6-КМ 2-2.1</i>	<i>Конструкции металлические</i>	<i>"ПРОЕКТ Е 4"</i>
<i>01-15102020-Р/6-КЖ -2.1</i>	<i>Конструкции железобетонные</i>	<i>"ПРОЕКТ Е 4"</i>
<i>01-15102020-Р/6-ЭС -2.2</i>	<i>Электроснабжение</i>	<i>"ПРОЕКТ Е 4"</i>
<i>"Строительство подземного пешеходного перехода. Этап 3"</i>		
<i>01-15102020-Р/6-КМ 1-2.1</i>	<i>Конструкции металлические</i>	<i>"ПРОЕКТ Е 4"</i>
<i>01-15102020-Р/6-КМ 2-2.1</i>	<i>Конструкции металлические</i>	<i>"ПРОЕКТ Е 4"</i>
<i>01-15102020-Р/6-КЖ -2.1</i>	<i>Конструкции железобетонные</i>	<i>"ПРОЕКТ Е 4"</i>
<i>01-15102020-Р/6-ЭС -2.2</i>	<i>Электроснабжение</i>	<i>"ПРОЕКТ Е 4"</i>

Легионова

						01-15102020- Р /6- КМ -2.1			
						Приведение в нормативное состояние ул. Тихоокеанской на участке от ул. Шелеста до ул. Трехгорная в г. Хабаровске Автомобильная дорога . Этап 1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Надземный переход	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Прошев			11.20		Р	1.1	13
Утвердил									
ГИП		Легионова			11.20				
Проверил		Юдин			11.20	Общие данные	ООО "ПРОЕКТ Е 4"		
Н.контр.									

Общие указания

1. Надземный пешеходный мост на ПК 7+69,31» разработан ООО «Проект Е 4» в составе проектной документации по объекту «Приведение в нормативное состояние ул. Тихоокеанской от ул. Шелеста до ул. Трехгорной в г. Хабаровске» разработана на основании муниципального контракта №6 от 29.01.2018 г. выданное Управлением дорог и внешнего благоустройства администрации города Хабаровска.

2. Проектная документация разработана в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52748-2007, МДС 22-1.2004, СНиП 2.05.03-84*, СП 35.13330.2011, СНиП 2.05.02-85*, СНиП 2.02.03-85, СНиП 23-01-99*, СНиП 3.06.04-91, и др. технические нормативы.

3. В административном отношении участок работ расположен преимущественно в Красно-флотском и частично в южной части Кировском районах г. Хабаровска на улице Тихоокеанской от ул. Шелеста до ул. Трехгорная. Район работ (г. Хабаровск) относится к зоне 6-бальной сейсмичности (СП 14.133302011). Общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР (по карте В). Категория сложности инженерно-геологических условий принята II – средняя (приложение Б к СП 11-105-97 часть I).

Согласно пункту 5.2 СНиП 22-01-95 категория оценки сложности природных условий исследуемого участка относится к средней. Согласно приложению Б, СНиП 22-01-95 опасные природные процессы на изучаемой территории относятся к категории весьма опасных.

4. Климатические условия площадки строительства приняты в соответствии с СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия". Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*

Нагрузки принятые в проекте :

- расчетная снеговая нагрузка - 210 кг на кв.м
- нормативная ветровая нагрузка - 30 кг на кв.м
- полезная нагрузка 400 кг на кв.м

5. Конструкции перехода выполняется в заводских условиях.

6. Данный комплект чертежей является основанием для работы проекта КМД.

7. Металлические конструкции запроектированы по СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции".

Актуализированная редакция СНиП II-23-81* (с Поправкой, с Изменениями N 1, 2).

8. Болтовые соединения выполнить из высокопрочных болтов классом прочности не менее 10.8.

9. Катеты шва принять по наименьшей толщине двух всвариваемых металлов

10. Сварочные швы полнить полцавтоматической сваркой под слоем газа по ГОСТ 14771-76.

Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.

11. Все работы по данному проекту выполнять в строгом соответствии с ППР, разработанным строительно-монтажной организацией. ППР должен быть разработан в соответствии с главами СНиП 3.02.01-87 и СНиП 3.03.01-87.

12. Работы по данному проекту должны быть приняты техническим надзором Заказчика, с составлением актов на все скрытые работы.

13. Все работы по монтажу строительных конструкций производит в соответствии со СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 22.13330.2016	Основания зданий и сооружений	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 12-135-2003	Безопасность труда в строительстве.	

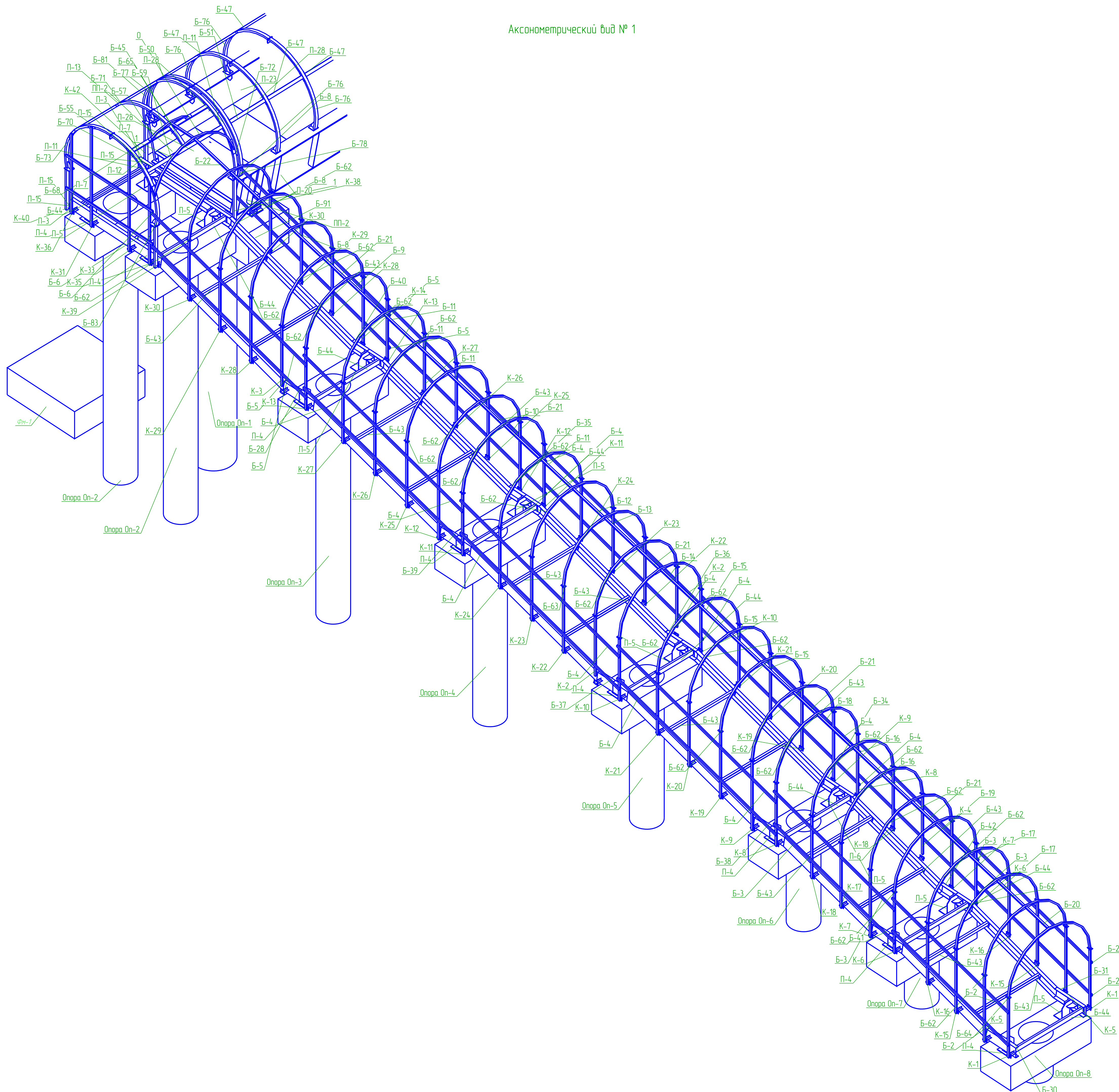
						01-15102020-Р /6-КМ-2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.2

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т
				Сторона	Боков	Колонна	Лист	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-2015	Ш16У	1		4.262			4.262
		Ш36У	2		6.049			6.049
	Итого:		4		10.311			10.311
Всего профиля:			3		10.311			10.311
Узелки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	С245 ГОСТ 27772-2015	Л75Х5	5			0.024		0.024
	Итого:		6			0.024		0.024
Всего профиля:			7			0.024		0.024
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций ГОСТ 30245-2003	С245 ГОСТ 27772-2015	Тр.60Х40Х3.0	8	0.008	2.565	1.059		3.632
		Тр.100Х60Х4.0	9		3.044	0.112		3.156
	Итого:		10	0.008	5.609	1.171		6.788
	Всего профиля:			11	0.008	5.609	1.171	
ГОСТ 19903-2015	С245 ГОСТ 27772-2015	Лист 6*20	12			0.007		0.007
		Лист 6*40	13		0.0002	0.017		0.0172
		Лист 6*60	14		0.202	0.003	0.012	0.217
		Лист 6*80	15		0.051	0.051		0.102
		Лист 6*100	16		0.013			0.013
		Лист 6*102	17		0.003		0.001	0.004
		Лист 6*120	18		0.106	0.087	0.004	0.197
		Лист 6*1357	19				0.628	0.628
		Лист 6*1510	20				5.228	5.228
		Лист 10*138	21		0.14			0.14
		Лист 10*143	22		0.165		0.002	0.167
		Лист 10*158	23		0.003			0.003
		Лист 10*191	24				1.528	1.528
		Лист 10*200	25		0.221	0.026	0.003	0.25
		Лист 10*203	26				0.238	0.238
		Лист 10*822	27				0.207	0.207
		Лист 10*1116	28				0.562	0.562
		Лист 10*1192	29				0.6	0.6
		Лист 10*1500	30				9.06	9.06
		Лист 12*120	31		0.403		0.006	0.409
		Лист 12*180	32				0.237	0.237
		Лист 12*220	33				0.181	0.181
		Лист 12*300	34				0.317	0.317
		Лист 12*422	35				0.571	0.571
		Лист 16*450	36				0.712	0.712
		Лист 16*612	37				1.338	1.338
		Лист 32*420	38				17.57	17.57
	Итого:		39		1.307	0.191	39.003	40.503
Всего профиля:			40		1.307	0.191	39.003	40.503
Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полка СТО АСЧМ 20-93	С245 ГОСТ 27772-2015	118В2	41		0.234			0.234
		140В2	42		6.351			6.351
	Итого:		43		6.585			6.585
Всего профиля:			44		6.585			6.585
Всего масса металла, т			45	0.008	23.812	1.386	39.003	64.213
В том числе по маркам или наименованиям:			46					
С245 ГОСТ 27772-2015			47	0.008	23.812	1.386	39.003	64.213

Согласовано		

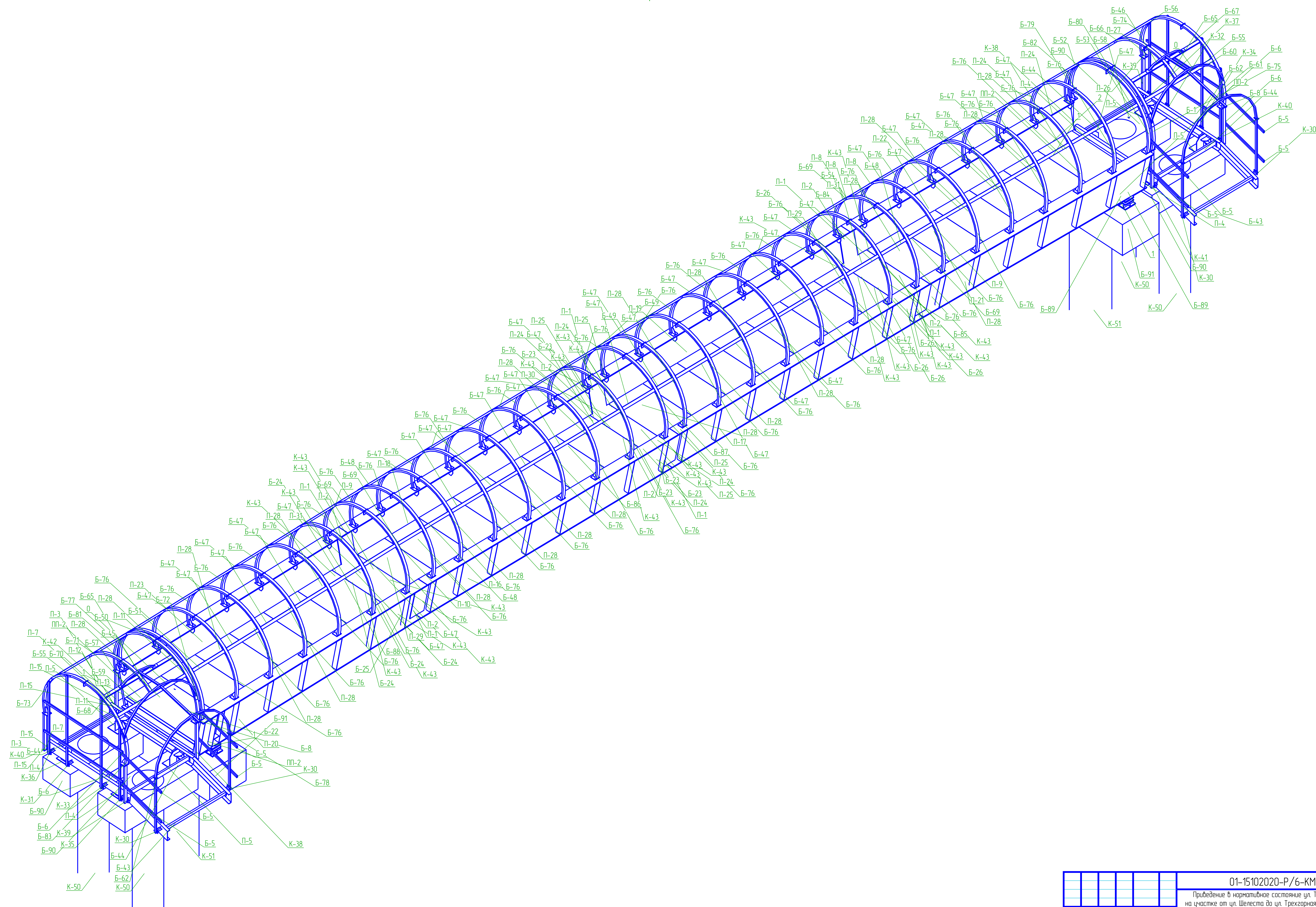
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						01-15102020-Р/6-КМ-2.1			
						Приведение в нормативное состояние ул. Тихоокеанской на участке от ул. Шелеста до ул. Трехгорная в г. Хабаровске Автомобильная дорога. Этап 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наземный переход	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Прошев			12.20			2	
Проб.		Легионова			12.20				
ГИП		Юдин			12.20				
Проверил						Техническая спецификация стали	ООО "ПРОЕКТ Е 4"		
Н.контр									
Утв.									



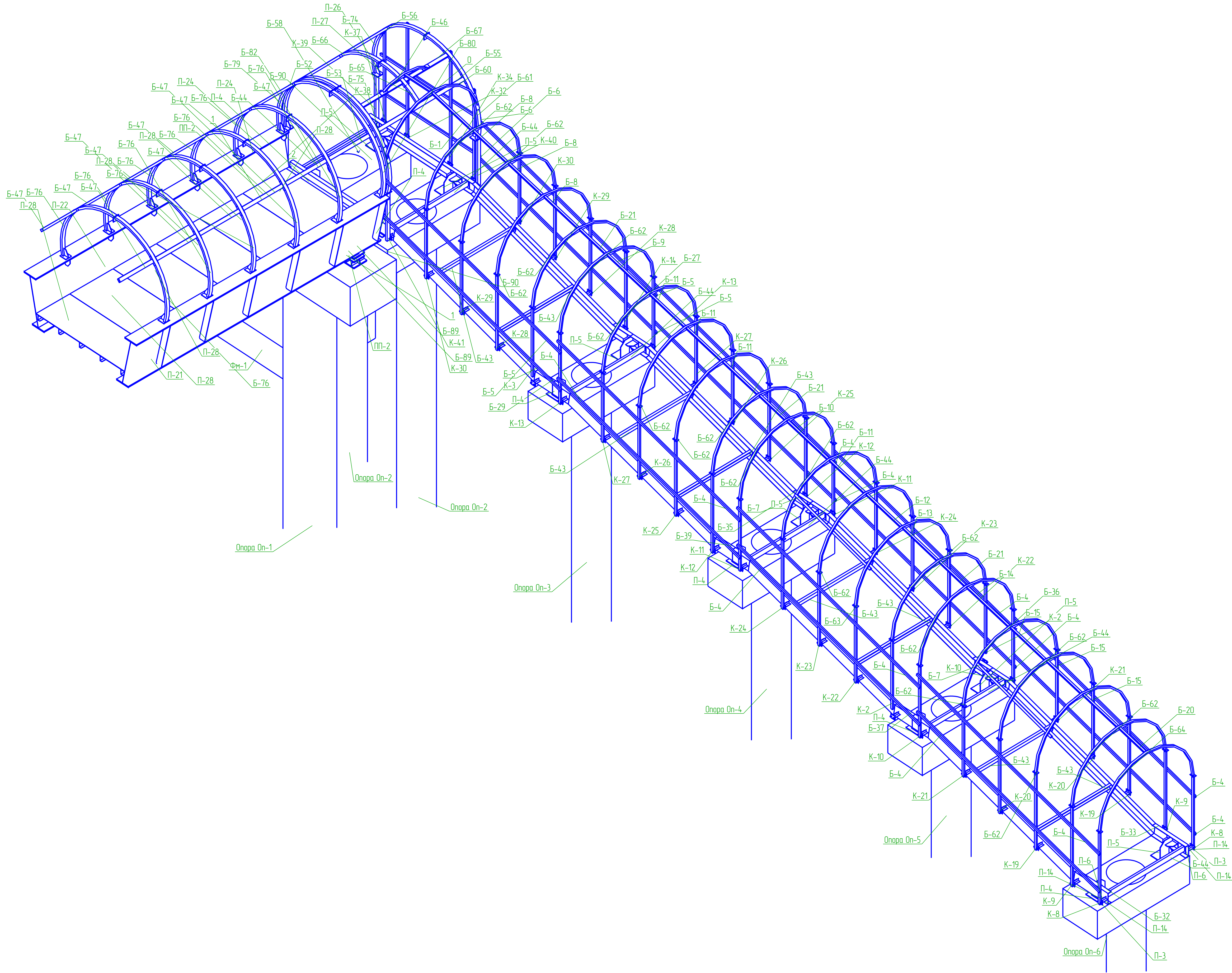
						01-15102020-Р/6-КМ-2.1				
						Приведение в нормативное состояние ул. Тихоокеанской на участке от ул. Шелеста до ул. Трегориной в г. Хабаровске Автомобильная дорога. Этап 1.				
Изм.	Коллич.	Листов	Удоч.	Подпись	Дата	Наземный переход	Статья	Лист	Листов	
Разработ.			Прошев		12.20			3		
ГИП			Легианова		12.20	ООО "ПРОЕКТ Е 4"				
Проверил			Юдин		12.20					
Нхонтр.										

Аксонметрический вид № 2



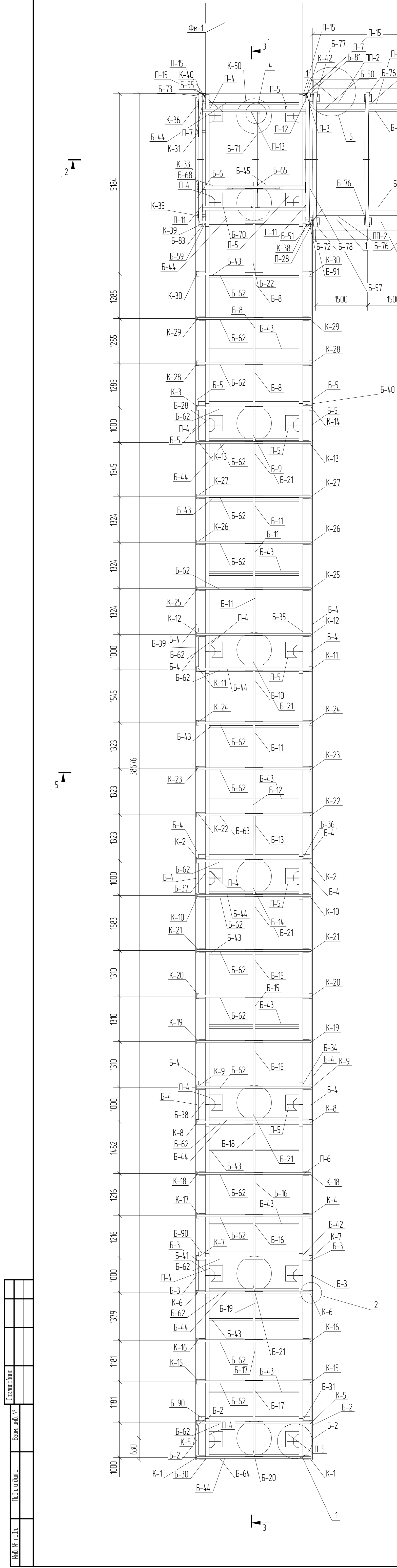
						01-15102020-Р/6-КМ-2.1			
						Приведение в нормативное состояние ул. Тихоокеанской на участке от ул. Шелеста до ул. Трехгорная в з. Хабаровске Автомобильная дорога. Этап 1			
Изм.	Колпч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наземный переход	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Прошв			12.20				4
ГИП		/Легионов			12.20	Аксанометрический вид № 2			ООО "ПРОЕКТ Е 4"
Проверил		Валин			12.20				
Н.контр.									

АксонOMETрический вид № 3



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

						01-15102020-Р/6-КМ-2.1			
						Приведение в нормативное состояние ул. Тихоокеанской на участке от ул. Шелеста до ул. Трехгорная в г. Хабаровске Автомобильная дорога. Этап 1			
Изм.	Колуч.	Лист	Рядок	Подпись	Дата	Наземный переход	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Проект			12.20			5	
ГИП		Легинова			12.20	АксонOMETрический вид № 3	ООО "ПРОЕКТ Е 4"		
Проверил		Юдин			12.20				
Н.контр.									

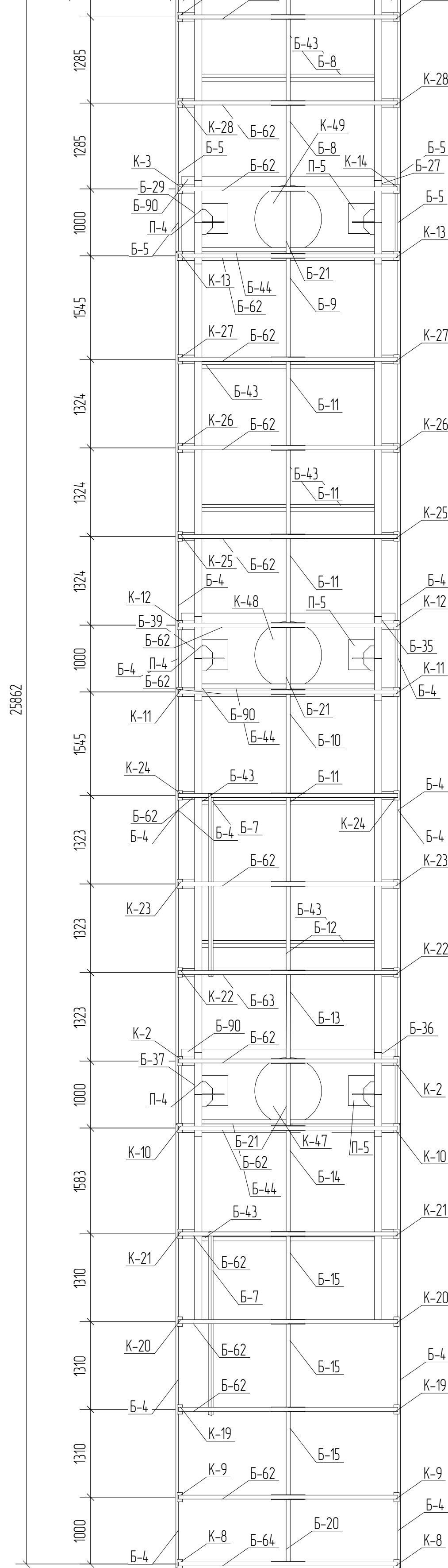


Ведомость элементов

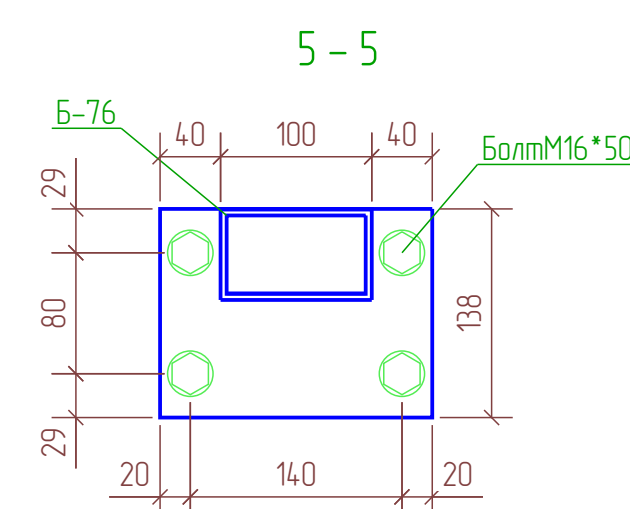
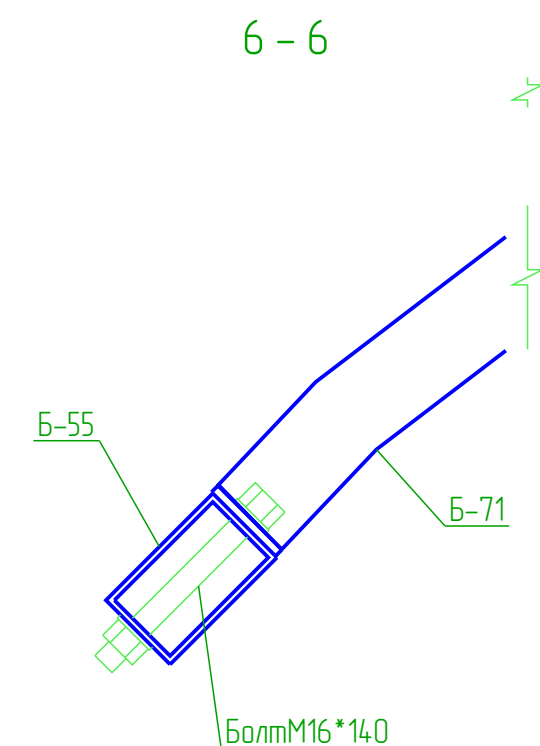
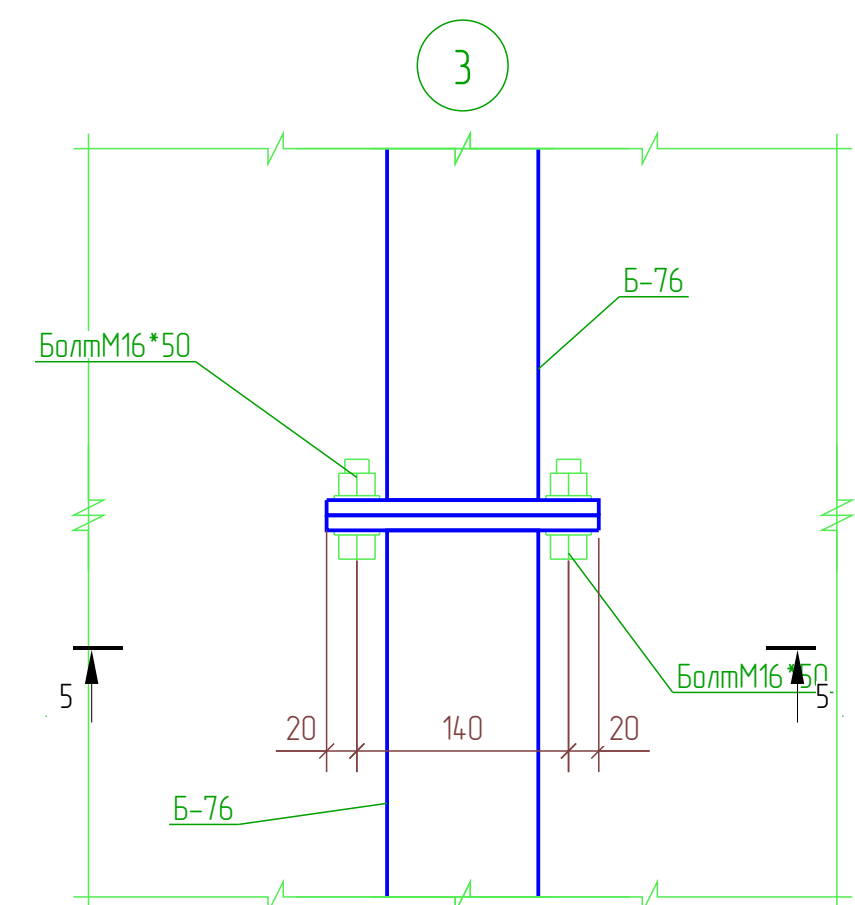
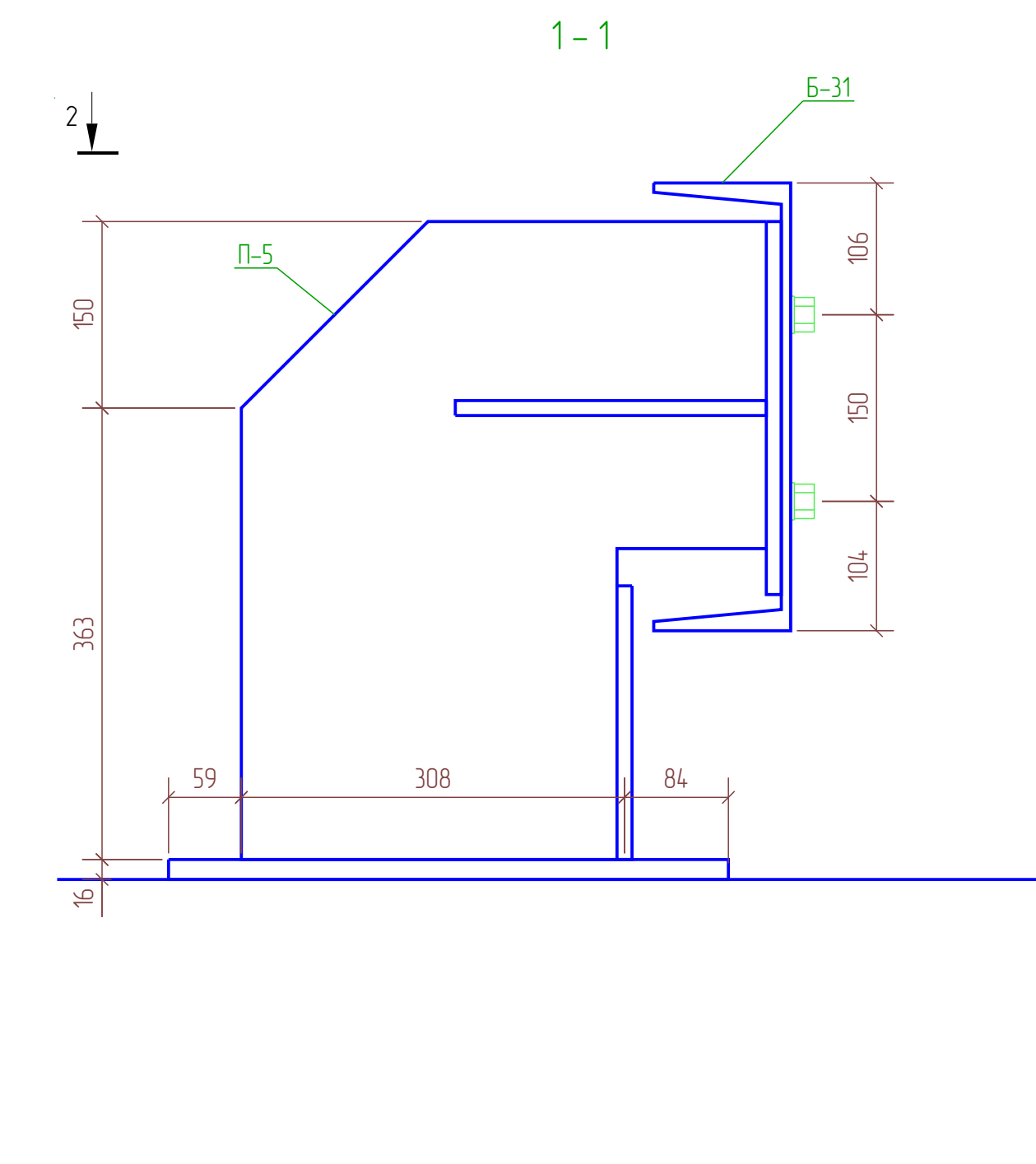
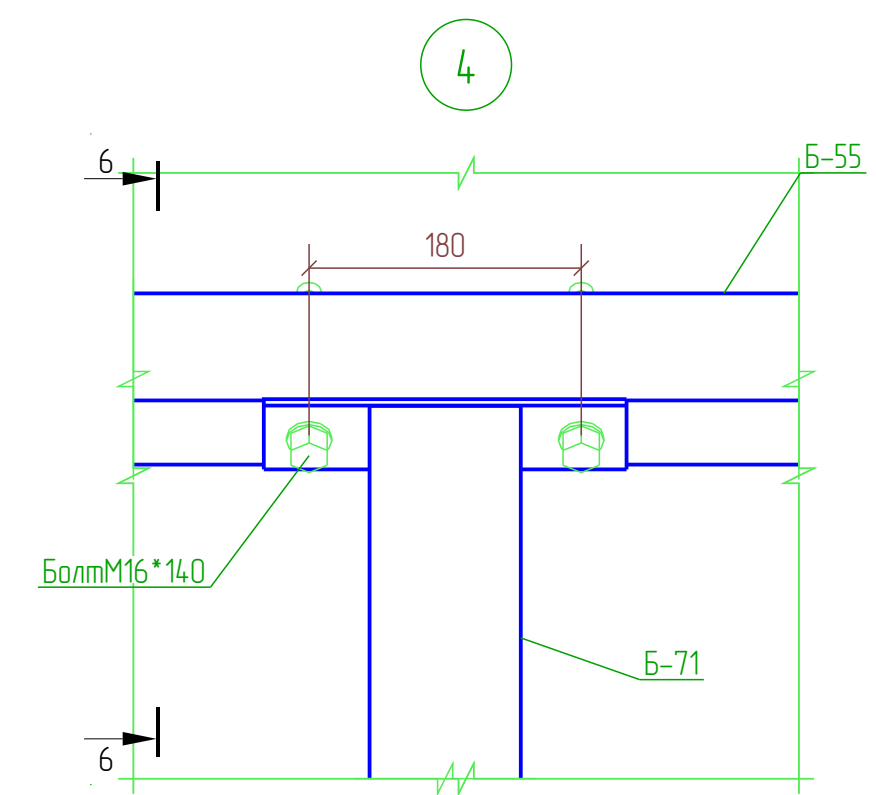
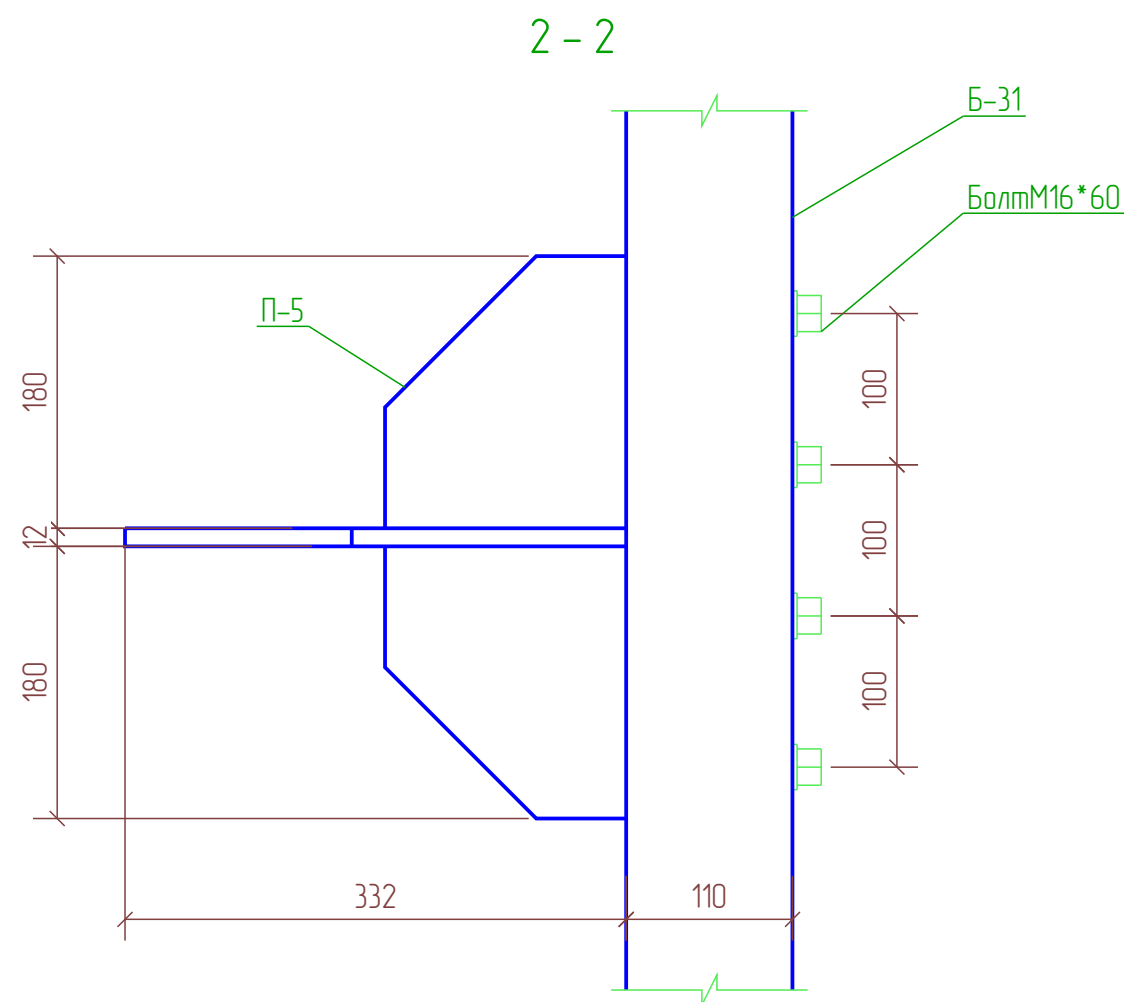
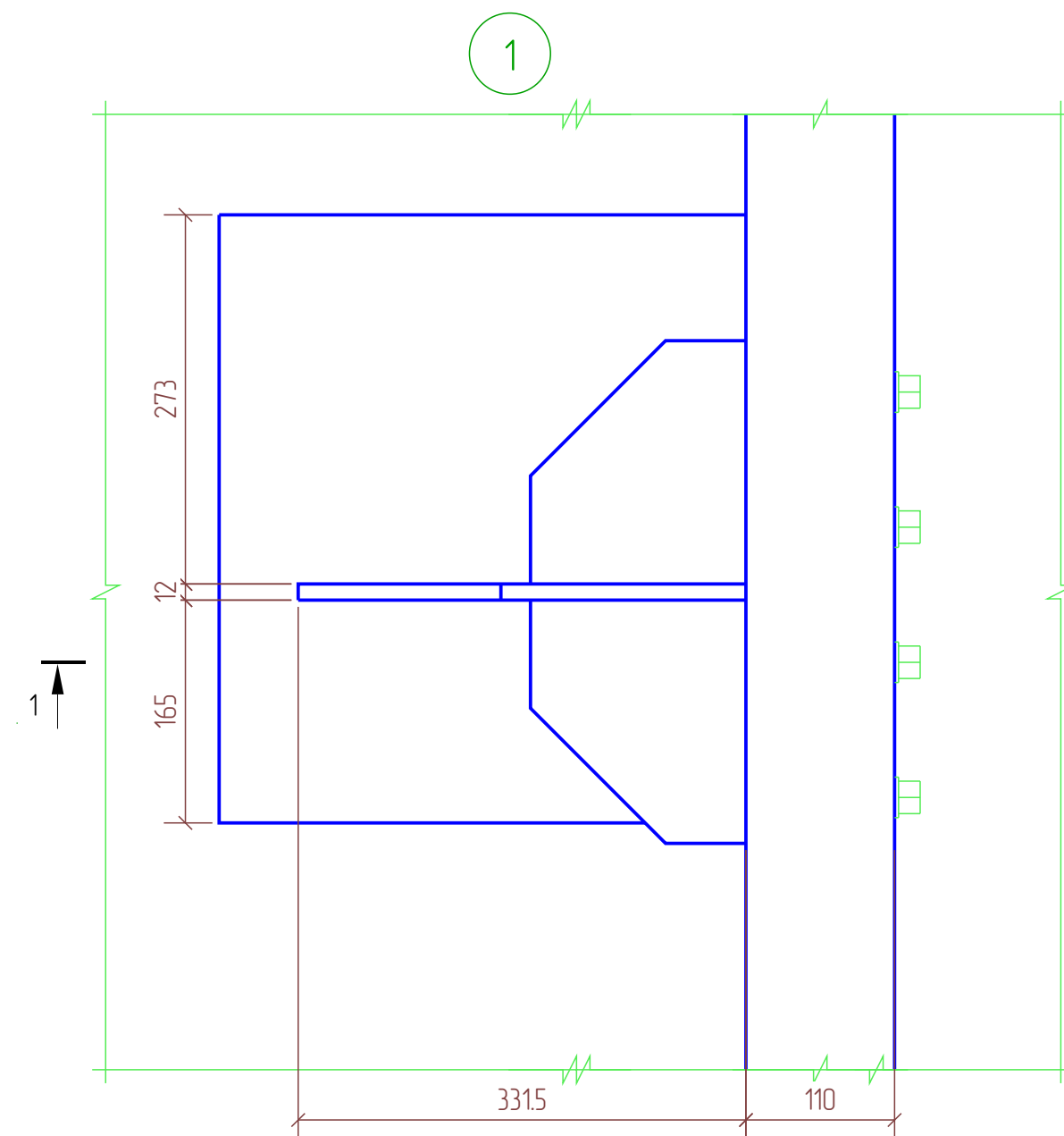
Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, кН	N, кН	M, кН*м	
Б-86			40Б2				С245
Б-87			40Б2				С245
Б-88			40Б2				С245
Б-23			16Б				С245
Б-24			16Б				С245
Б-25			16Б				С245
Б-28			36Б				С245
Б-30			36Б				С245
Б-31			36Б				С245
Б-34			36Б				С245
Б-35			36Б				С245
Б-36			36Б				С245
Б-37			36Б				С245
Б-38			36Б				С245
Б-39			36Б				С245
Б-40			36Б				С245
Б-42			36Б				С245
Б-43			16Б				С245
Б-44			16Б				С245
К-43			75x5				С245
0	—	—	6				АНТИМАТ
1	—	—	32				АНТИМАТ
П-1	—	—	16				С245
П-2	—	—	16				С245
П-3	—	—	12				С245
П-4	—	—	16				С245
П-5	—	—	16				С245
П-6	—	—	6				С245
П-7	—	—	6				С245
П-9	—	—	6				С245
П-10	—	—	6				С245
П-11	—	—	6				С245
П-12	—	—	6				С245
П-13	—	—	6				С245
П-15	—	—	6				С245
П-16	—	—	6				С245
П-17	—	—	6				С245
П-18	—	—	6				С245
П-19	—	—	6				С245
П-20	—	—	6				С245
П-23	—	—	6				С245
П-24	—	—	10				С245
П-25	—	—	10				С245
П-28	—	—	10				С245
П-29	—	—	10				С245
П-30	—	—	10				С245
П-31	—	—	10				С245
Б-2			60x40x3				С245
Б-3			60x40x3				С245
Б-4			60x40x3				С245
Б-5			60x40x3				С245
Б-6			60x40x3				С245
Б-8			60x40x3				С245
Б-9			60x40x3				С245
Б-10			60x40x3				С245
Б-11			60x40x3				С245
Б-12			60x40x3				С245
Б-13			60x40x3				С245
Б-14			60x40x3				С245
Б-15			60x40x3				С245
Б-16			60x40x3				С245
Б-17			60x40x3				С245
Б-18			60x40x3				С245

						01-15102020-Р/6-КМ-2.1			
						Приведение в нормативное состояние ул. Тихоокеанской на участке от ул. Шелеста до ул. Трехгорная в г. Хабаровске Автомобильная дорога. Этап 1			
Изм.	Колпч.	Лист	Рядок	Подпись	Дата	Наземный переход	Статья	Лист	Листов
Разраб.		Проше			12.20			6	
ГИП		Легенда			12.20	Вид сверху № 1	ООО "ПРОЕКТ Е 4"		
Проверил		Юдин			12.20				
Н.контр.									

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	разм.	состав	A, кН	N, кН	M, кН*м		
Б-11			□ 60x40x3				С245	
Б-12			□ 60x40x3				С245	
Б-13			□ 60x40x3				С245	
Б-14			□ 60x40x3				С245	
Б-15			□ 60x40x3				С245	
Б-20			□ 60x40x3				С245	
Б-21			□ 60x40x3				С245	
Б-46			□ 100x60x4				С245	
Б-47			□ 100x60x4				С245	
Б-48			□ 100x60x4				С245	
Б-49			□ 100x60x4				С245	
Б-52			□ 100x60x4				С245	
Б-53			□ 100x60x4				С245	
Б-54			□ 100x60x4				С245	
Б-55			□ 100x60x4				С245	
Б-56			□ 100x60x4				С245	
Б-58			□ 60x40x3				С245	
Б-60			□ 60x40x3				С245	
Б-61			□ 100x60x4				С245	
Б-62			□ 60x40x3				С245	
Б-63			□ 60x40x3				С245	
Б-64			□ 60x40x3				С245	
Б-65			□ 100x60x4				С245	
Б-66			□ 100x60x4				С245	
Б-67			□ 100x60x4				С245	
Б-69			□ 100x60x4				С245	
Б-74			□ 100x60x4				С245	
Б-75			□ 100x60x4				С245	
Б-76			□ 100x60x4				С245	
Б-79			□ 100x60x4				С245	
Б-80			□ 100x60x4				С245	
Б-82			□ 100x60x4				С245	
Б-84			□ 100x60x4				С245	
К-2			□ 60x40x3				С245	
К-3			□ 60x40x3				С245	
К-8			□ 60x40x3				С245	
К-9			□ 60x40x3				С245	
К-10			□ 60x40x3				С245	
К-11			□ 60x40x3				С245	
К-12			□ 60x40x3				С245	
К-13			□ 60x40x3				С245	
К-14			□ 60x40x3				С245	
К-19			□ 60x40x3				С245	
К-20			□ 60x40x3				С245	
К-21			□ 60x40x3				С245	
К-22			□ 60x40x3				С245	
К-23			□ 60x40x3				С245	
К-24			□ 60x40x					

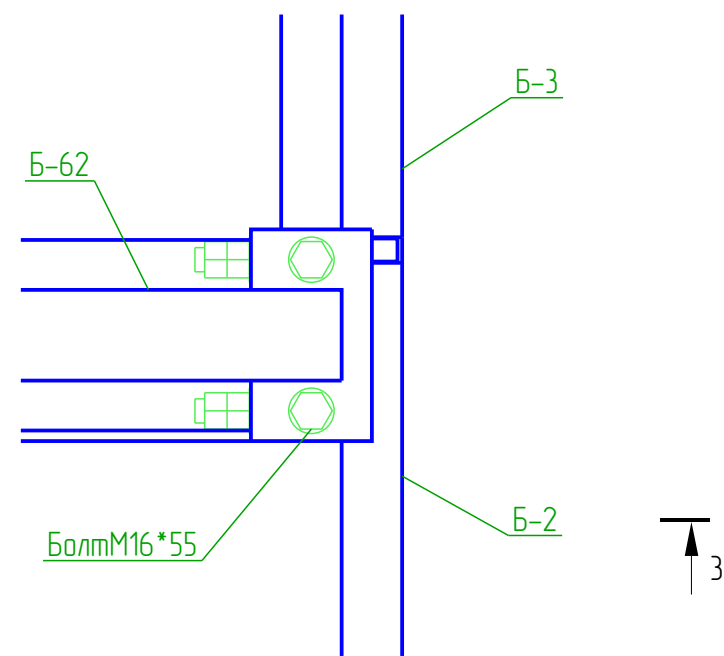


						01-15102020-Р/6-КМ-2.1			
						Приведение в нормативное состояние ул. Тихоокеанской на участке от ул. Шелеста до ул. Трехзвонья в г. Хабаровске Автомобильная дорога. Этап 1.			
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наземный переход	Листов	Лист	Листов
Разр.		Прошев			12.20			7	
Проб.					12.20	Вид сверху № 2			ООО "ПРОЕКТ Е 4"
ГИП		Лежнев			12.20				
Проверил		Вид			12.20				
Исполн									
Упр.									

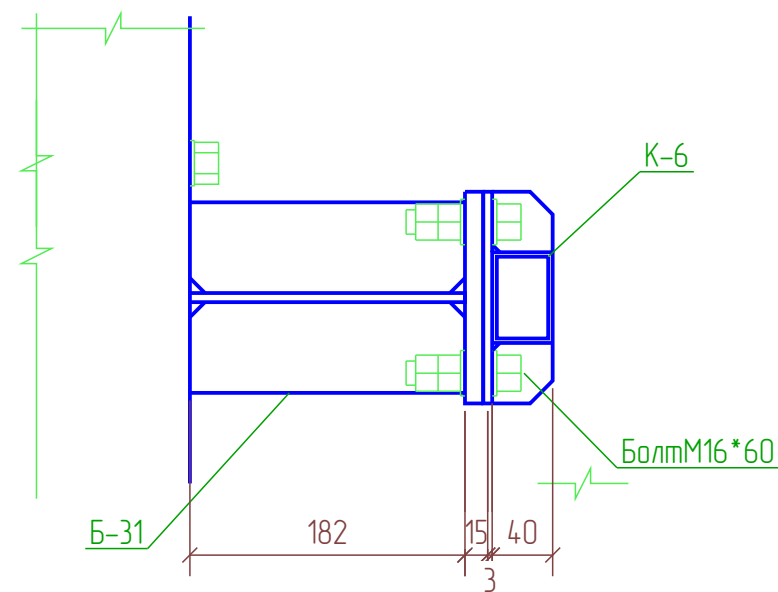


					01-15102020-Р/6-КМ-2.1				
					Приведение в нормативное состояние ул. Тихоокеанской на участке от ул. Шелеста до ул. Трехгорная в г. Хабаровске Автомобильная дорога. Этап 1				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Прошев			12.20	Наземный переход	Стадия	Лист	Листов
Проб.								5	
ГИП		Легионова			12.20				
Проверил		Юдин			12.20	Узлы 1, 3 , 4	ООО "ПРОЕКТ Е 4"		
Н.контр									
Утв.									

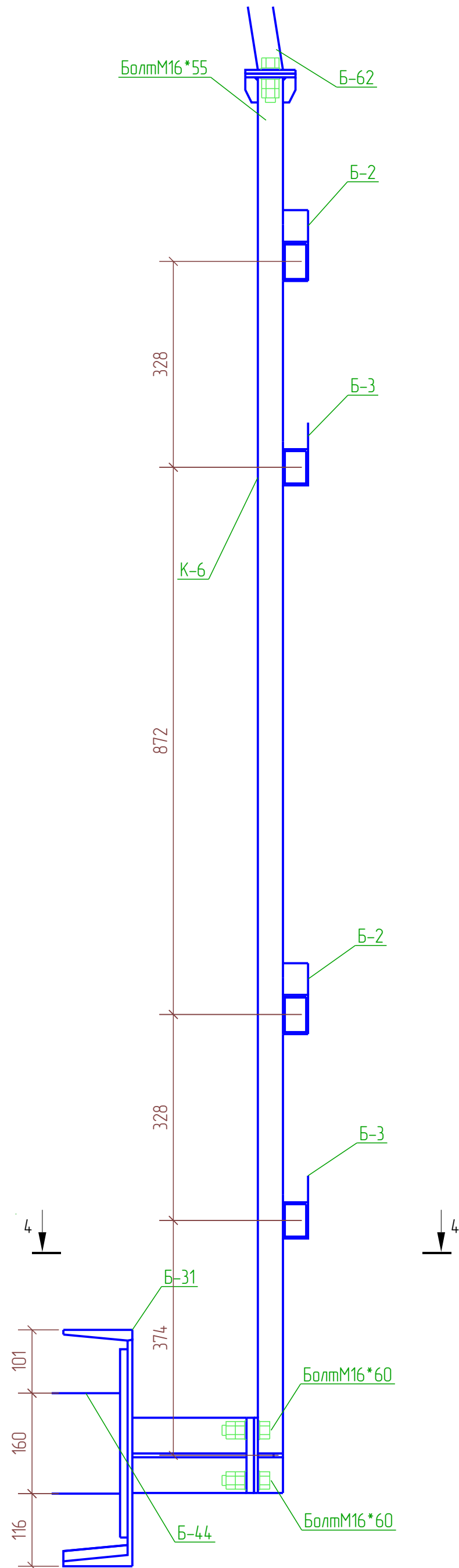
Вид сверху № 1



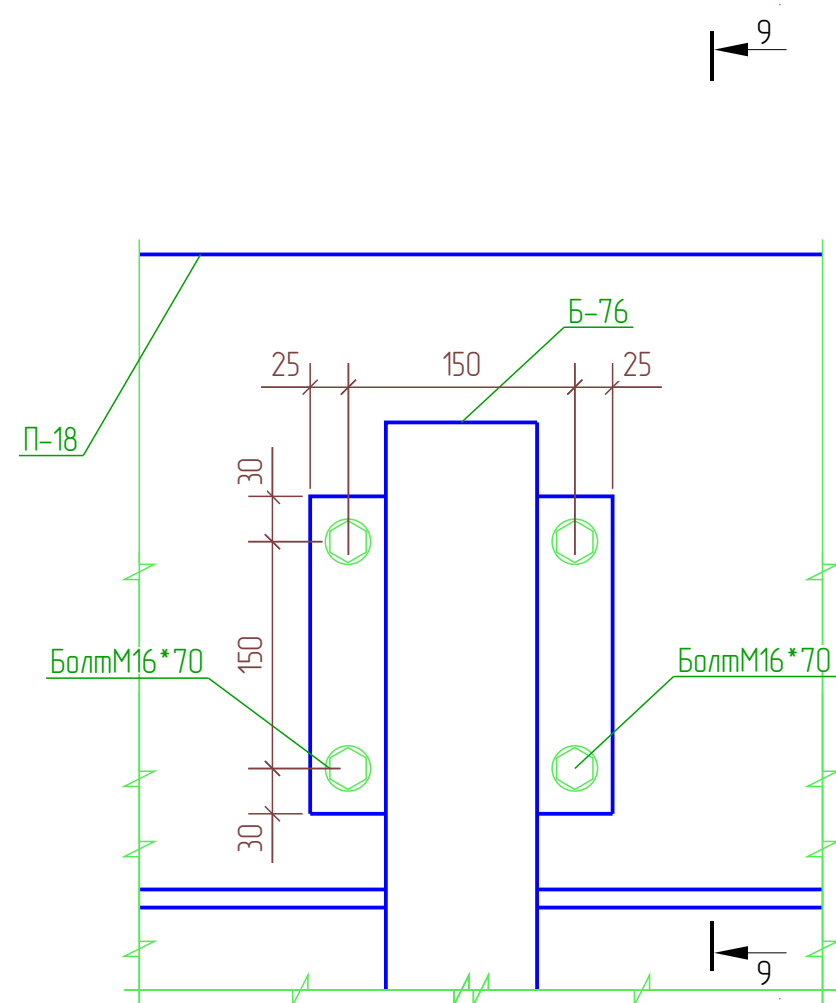
4 - 4



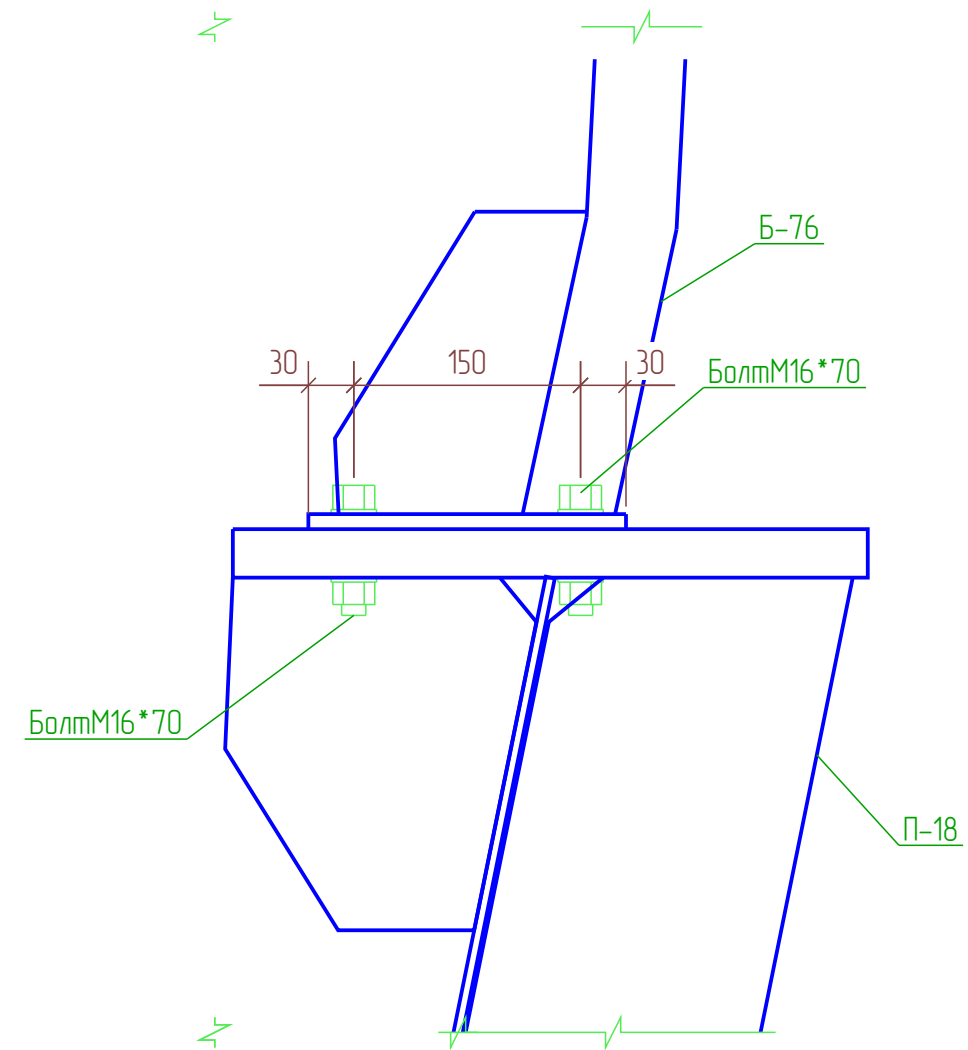
3 - 3



6



9 - 9



						01-15102020-Р/6-КМ-2.1			
						Приведение в нормативное состояние ул. Тихоокеанской на участке от ул. Шелеста до ул. Трехгорная в г. Хабаровске Автомобильная дорога. Этап 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наземный переход	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Прошев			12.20				
Проб.						Узлы 2, 6		11	
ГИП		Легионова			12.20				
Проверил		Юдин			12.20				
Н.контр									
Утв.							ООО "ПРОЕКТ Е 4"		

