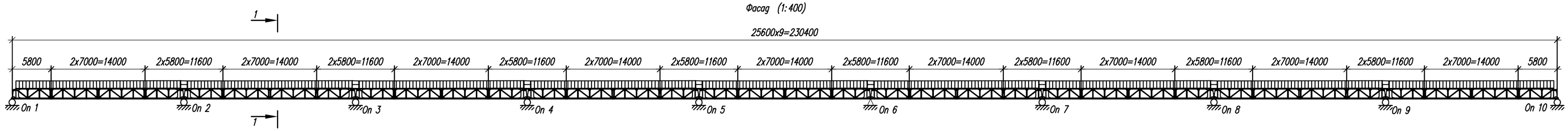
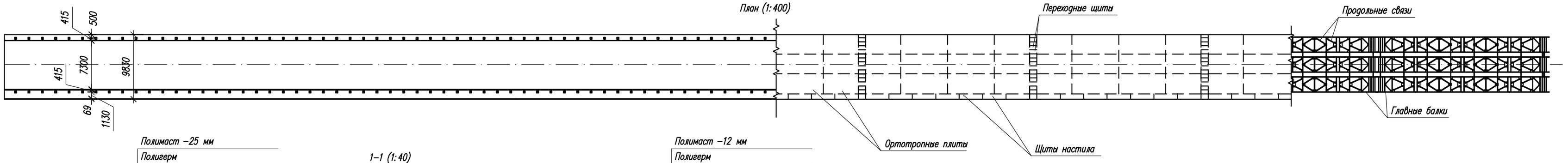
A2 (420x594)

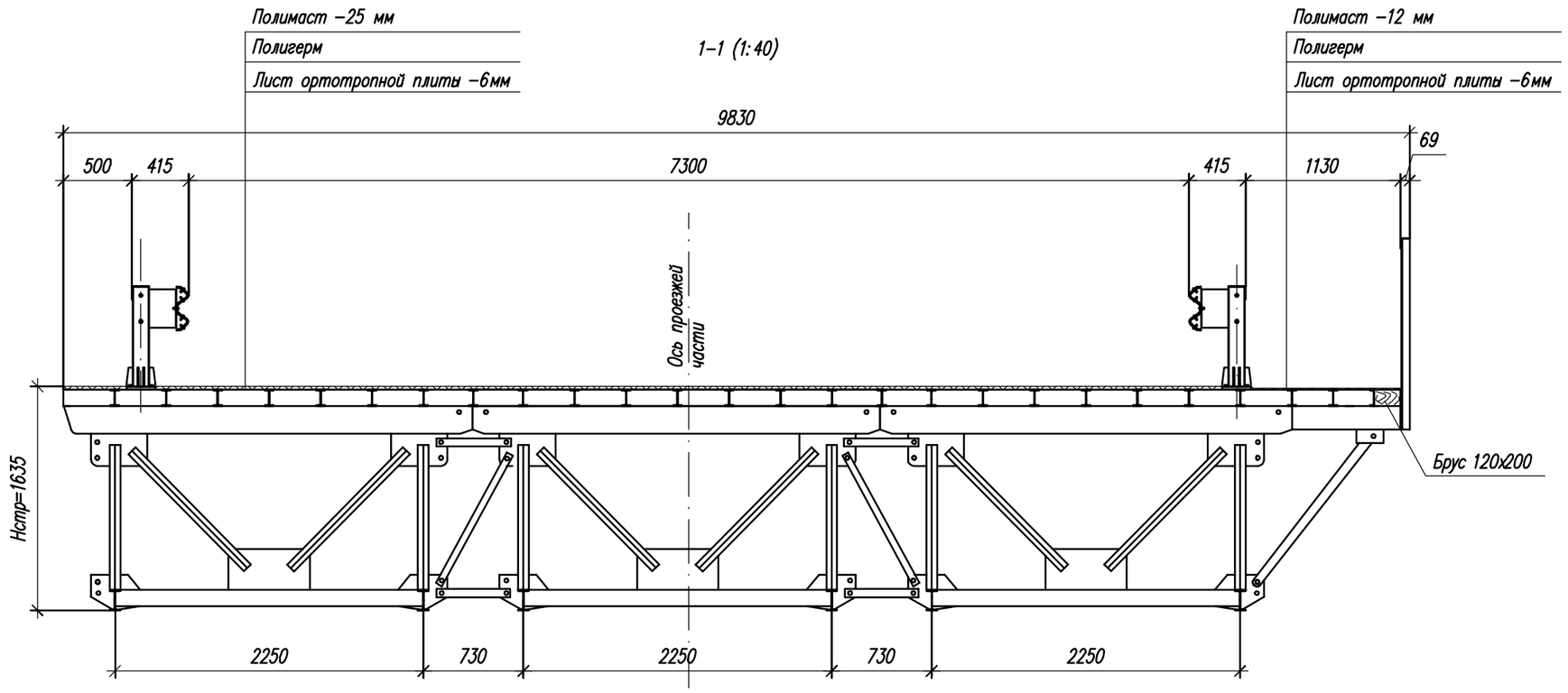
Фасад (1:400)



План (1:400)



1–1 (1:40)



Сводная таблица опорных расчетных реакций (на один ролик опорной тележки)

Наименование нагрузки	Величина реакции R в т	
	Опора N 6	Опора N1,2,3,4,5, 7,8,9,10
Постоянная	6.4	6.4
Временные А11, НК–80 с динамикой	24.14	24.14
Ветер поперек моста q=180кг/м2	±0.29	±0.29
Нормативная продольная нагрузка от торможения	±27.5	–

Спецификация элементов СБРМ на пролетные строения моста и два сопряжения

Марка	Наименование элементов	Масса эле–та, кг	Кол–во	Масса всего, кг
1	Средняя секция	4454	54	240516
2	Концевая секция	4337	54	234198
3	Штырь главных ферм	9.3	488	4538.4
4	Тягаверхнего пояса	34	162	5508
5	Концоль концевой секции	34	18	612
6	Концоль средней секции	31	54	1674
7	Подкос консоли	34	72	2448
8	Штырь консоли	0.8	1250	1000
9	Стяжка горизонтальная	8	288	2304
10	Стяжка диагональная	10	252	2520
11	Щит настила	302	77	23254
14	Секция перил	62	63	3906
15	Береговой лежень	293	6	1758
16	Стяжка лежня	13	24	312
17	Переходной щит	77	128	9856
19	Перильная вставка	2	16	32
20	Монтажная тяга	73	48	3504
27	Балансирная тележка (опорная часть)	590	30	17700
			итого:	555640.4
Б–1	Болт М24х55	0,5	6380	3190
Б–2	Болт М16х50 с гайкой и шайбой	0.2	5544	1108.8
Б–3	Болт М16х80 с гайкой и шайбой	0.2	1368	273.6
			итого:	4572.4
С–13	Ящик для болтов	4.6	180	828
С–14	Ящик для мелких элементов	73	66	4818
			итого:	5646
	Монтажное оборудование			
26	Сборочная тележка	183	6	1098
23	Аванбек	622	1	622
24	Подкос аванбека	78	2	156
			итого:	1876
			всего:	567734.8

N	Пиломатериалы	Обьем ед. м3	Кол–во	Всего, м3
1	Брус 120х200 L=3500 мм	0.084	68	5.712

Прогибы и перемещения, мм

Наименование нагрузки	Максимальный прогиб в пролетах		Горизонтальное перемещение от временных нагрузок на опоре N
			1,2,3,4,5,7,8,9,10
	f	$\frac{f}{l}$	
Временная нормативная, постоянная нормативная	64	$\frac{1}{400}$	1.0

Обьемы основных работ на пролетное строение

	Наименование	Материал	Изм.	Величина
	Металлоконструкции			
1	Металл пролетного строения, перилла	Сталь 10ХСНД–3, 325–09Г2С–4	т	555.64
2	Болты	40Х	т	4.5724
	Итого:		т	560,21
3	Барьерные ограждения	ВСт3сп5, 09Г2С–4	т	19
	Всего:		т	578.71
	Мостовое полотно			
4	Покрытие проезжей части Полимаст t=25		$м^2$	2000
5	Покрытие тротуаров Полимаст t=12		$м^2$	270
6	Мастика "Полигерм"		$м^2$	2270

Постоянная нагрузка на мост

Наименование	Ед. изм.	Нормативная	Расчетная
1. Металл пролетного строения, перилла	т/м т/м2	2.43 0.25	2,673 0.275
2. Покрытие проезжей части и тротуаров	т/м	0,4	0,52
Итого:		2,83	3,193

Строительная высота пролетного строения от верха ортотропной плиты по оси поперечника до низа нижнего пояса главной балки

Строительная высота (мм)	пролеты N
	1,2,3,4,5,6,7,8,9
	1635

1. Нормативные временные вертикальные нагрузки по СНиП 2.05.03–84* :
   – от автотранспортных средств–в виде полос АК, класс нагрузки К =11;
   – от тяжелых одиночных колесных нагрузок–в виде нагрузки НК –80;
   – на служебные проходы 200 кгс/м »
2. Материалы:
   2.1. Основных металлоконструкций пролетного строения – прокат низколегированный конструкционный для мостостроения мароки 10ХСНД–3 по ГОСТ 6713–91;
   2.2. Несущих элементов смотрового хода, перил, ограждения ездового полотна – прокат из стали повышенной прочности марки 325–09Г2С–4 по ГОСТ 19281–89;
   2.3. Болтов, гаек и шайб к ним – по ГОСТ 7798–70*, ГОСТ 5915–70*, ГОСТ 1137178*;
3. Тип исполнения пролетного строения – северное Б.
4. Пролетное строение располагается на прямой в плане, в продольном профиле – на уклоне 0.5 %
5. Расчетная удерживающая способность барьерного ограждения по ГОСТ 52607–2006 составляет 250 кДж. Изготавливается по ТУ 5216–3401–39124819–2007
6. Сейсмичность района строительства согласно СНиП II–7–81* и МДС 22–1.2004 составляет 7 баллов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Составил		Орловский			10.08
Проверил		Бабешин			
Н.контр.		Труфанов			
ГИП		Ти			

24–2008–01–МП–4

Строительство мостового перехода через реку Витим в районе села Романовка Баунтовского района Республики Бурятия

Мост через р.Витим

А–11, НК–80 Г–7.3+1

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Металлическое пролетное строение

ОАО ИРКУТСКГИПРОДОРНИИ

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