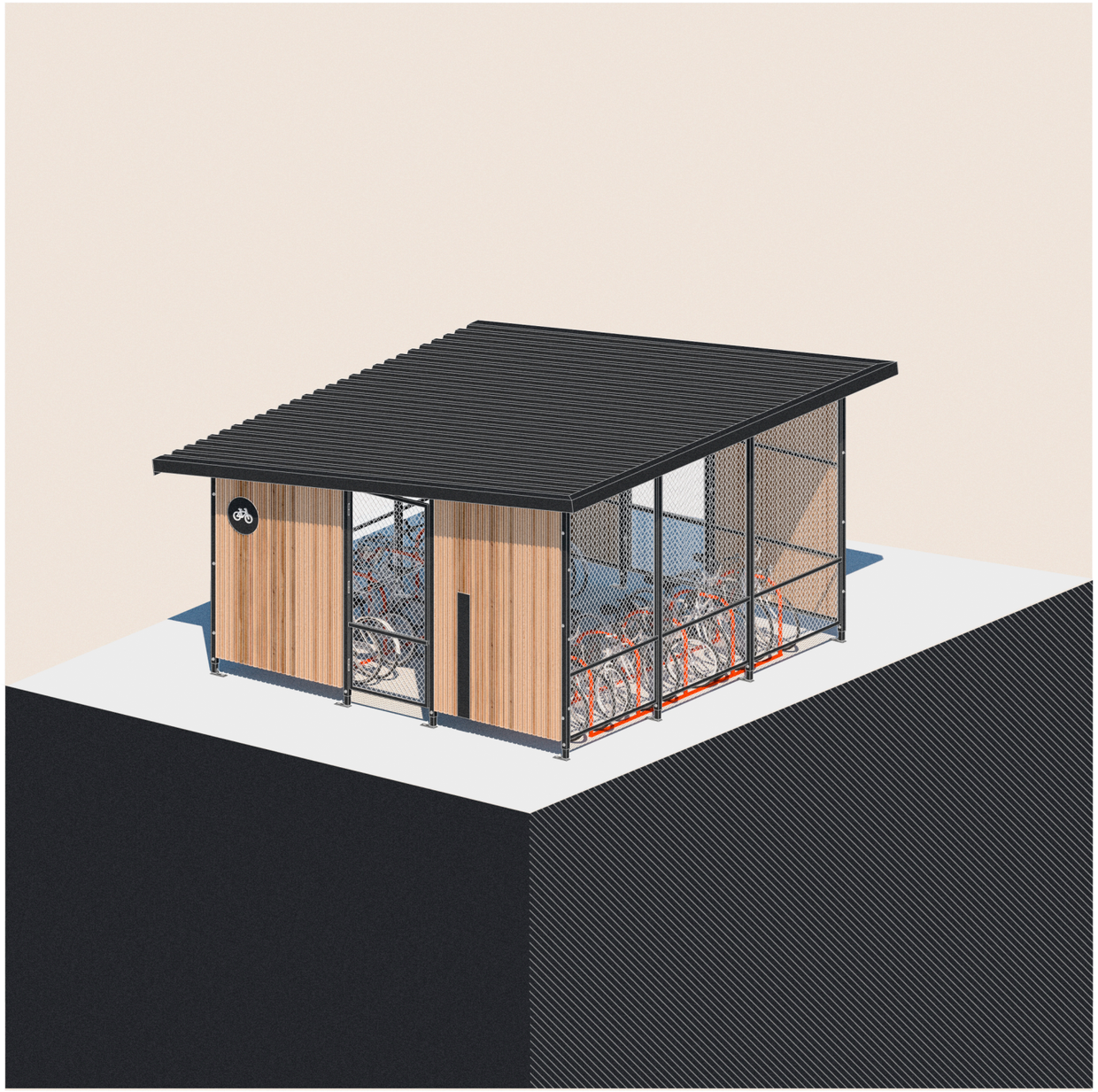


ВЕЛОГАРАЖ
на 20 мест (4,68х4,5м)

ЦУД 2019

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Перспективный вид	
3	Фасады 1-4, 4-1, Г-А	
4	Фасад А-Г	
5	План	
6	План кровли	
7	Велопарковка на 10 мест	
8	Спецификация элементов модульного сборного велогаража	
9	Стойка Ст-1, стойка Ст-4	
10	Схемы элементов конструкции	

Общие данные

1. Проект велопарковки разработан в соответствии с заданием на проектирование. Современный и нейтральный дизайн представлен чистыми и четкими линиями, натуральными материалами, лаконичной формой.
2. Велогараж представляет собой легкий сборно-разборный модульный павильон на болтовом соединении с установленными велопарковками на 20 мест для круглогодичного использования. Осевые размеры павильона составляют 4,7х4,5м. Двери гаража закрываются на навесной замок.
3. Конструкция павильона позволяет устанавливать его на плоскую площадку с уклоном не более 2° с твердым покрытием (бетонная или каменная плитка, асфальт) с возможностью закрепления при помощи анкерных болтов. При анкеровке на основании с недостаточной несущей способностью необходимо устройство мелкозаглубленных столбчатых фундаментов. Телескопическая конструкция опор павильона дает возможность нивелировать мелкие неровности основания.
4. Ограждающие конструкции выполнены из стальных секций с заполнением из оцинкованной окрашенной сетки-рабицы (с толщиной проволоки не менее 2,5мм и шагом сетки 25мм). Торцевые секции обшиты деревянным брусом 40х40мм с анклавной антисептической пропиткой.
5. Кровля скатная с углом 7° защищает парковку от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. Водосток – неорганизованный. Материал кровли – стальной оцинкованный окрашенный профилированный лист высотой 60мм толщиной 0,7мм. Торцевые планки защищают покрытие на торцевых участках от сильных ветровых порывов и предохраняют конструкцию кровли от воздействий пыли и влаги.
6. Велопарковка представляет собой стальные П-образные стойки высотой 800мм для крепления велосипедов за раму и/или колесо. Расстояние между рамами составляет 800мм (в осях).
7. Все конструкции металлические и крепежные элементы оцинковать и окрасить порошковой краской (павильон – RAL9005, парковка – RAL3020).
8. Сварку производить согласно ГОСТ 5264-80. Катет шва принимать равным наименьшей толщине свариваемых элементов.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект ПРООН РБ 90983 "Беларусь: поддержка зеленого градостроительства в малых и средних городах Беларуси"			
Разработал		Веригo			09.19	Велогараж на 20 мест (4,68х4,5м)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Терещенко			09.19		С	1	
						Общие данные	ЦУД		

Копировал

А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Вериго			09.19
Разработал		Терещенко			09.19

Проект ПРООН РБ 90983 "Беларусь: поддержка зеленого градостроительства в малых и средних городах Беларуси"

Велогараж на 20 мест (4,68х4,5м)

Стадия	Лист	Листов
С	2	

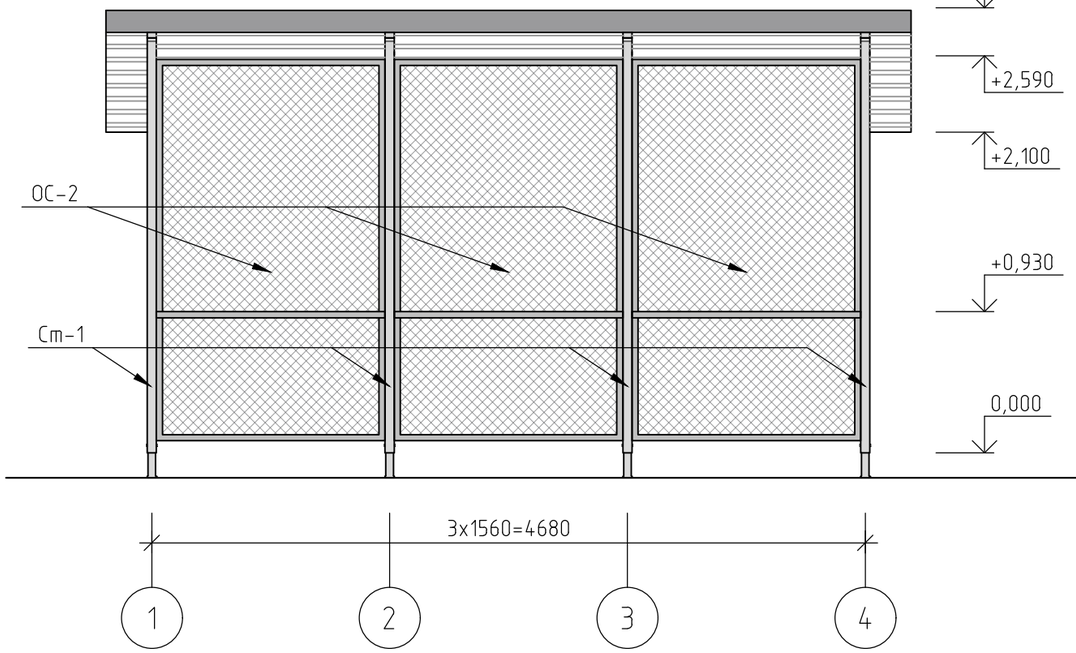
Перспективный вид

ЦУД

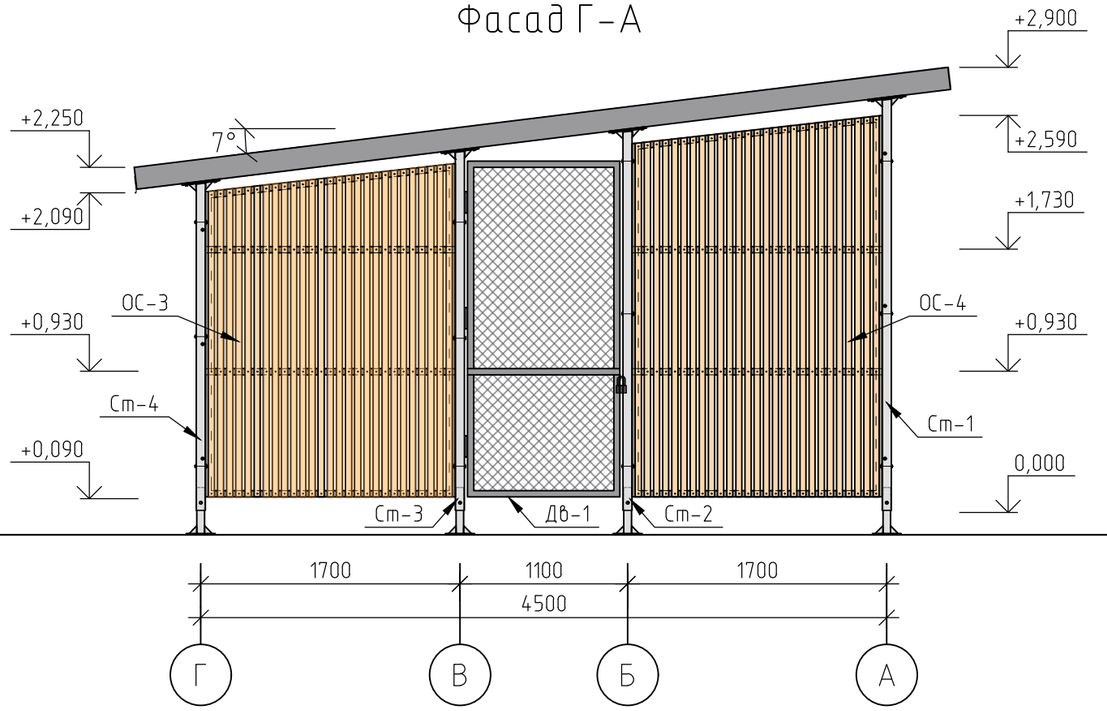
Копировал

А3

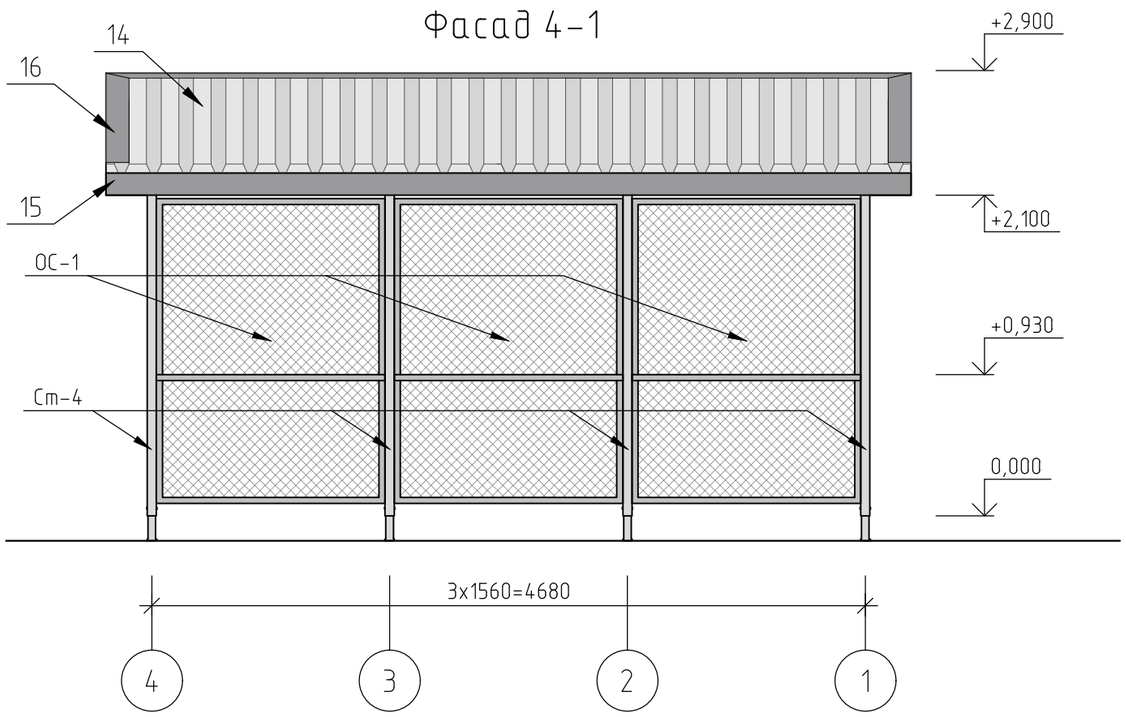
Фасад 1-4



Фасад Г-А



Фасад 4-1



1. Данный лист смотреть с листом 8.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект ПРООН РБ 90983 "Беларусь: поддержка зеленого градостроительства в малых и средних городах Беларуси"			
Разработал		Веригo			09.19	Велогараж на 20 мест (4,68х4,5м)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Терещенко			09.19		С	3	
						Фасады 1-4, 4-1, Г-А	ЦУД		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А3

Схема основного болтового соединения (48шт.)

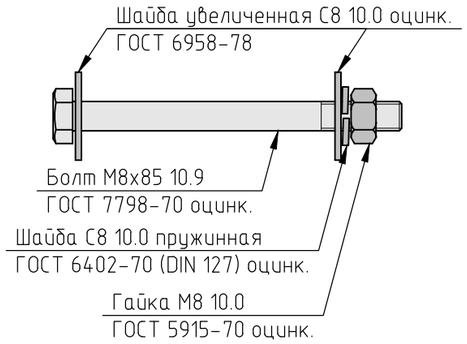


Схема болтового соединения, фиксирующего балку Б-1 к стойкам (24шт.)

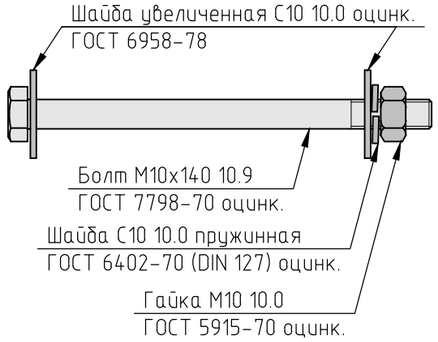
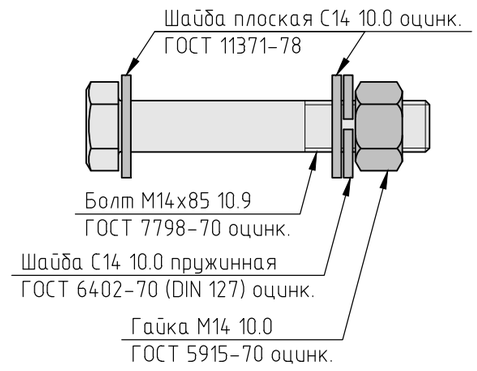
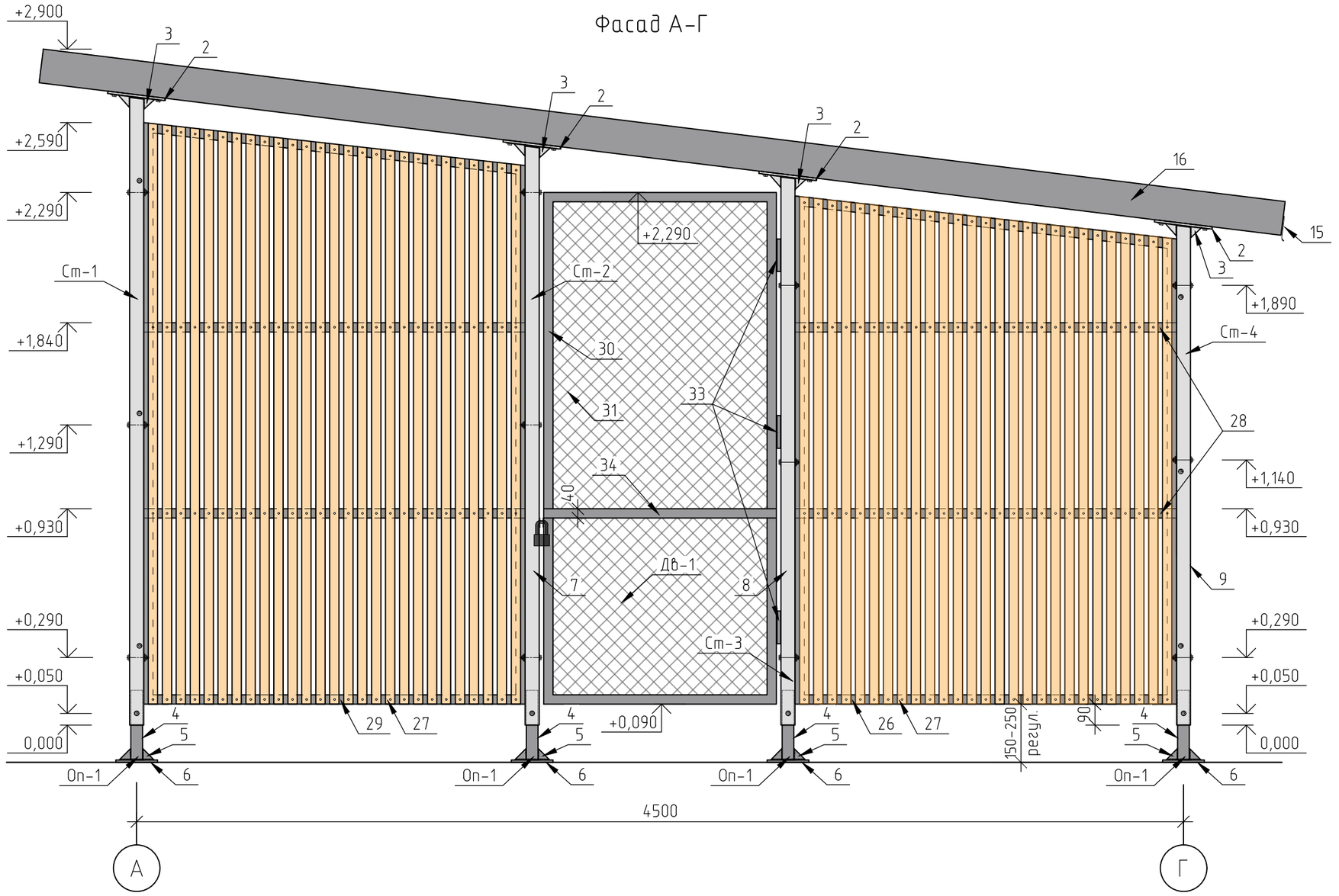


Схема болтового соединения, фиксирующего регулируемую опору стойки (12шт.)



Фасад А-Г



1. Данный лист смотреть с листами 3-7.
2. Брусок 40х40х(2000-2500)мм шлифованный (с автоклавной пропиткой антисептиком) крепить болтом М6х60 с увеличенной полукруглой головкой и усом ГОСТ 7801-81 с шайбой М6 ГОСТ 11371-78, гайкой М8 ГОСТ 5915-70 (162шт.).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект ПРООН РБ 90983 "Беларусь: поддержка зеленого градостроительства в малых и средних городах Беларуси"			
Разработал		Вериго			09.19	Велогараж на 20 мест (4,68х4,5м)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Терещенко			09.19		С	4	
						Фасад А-В	ЦУД		

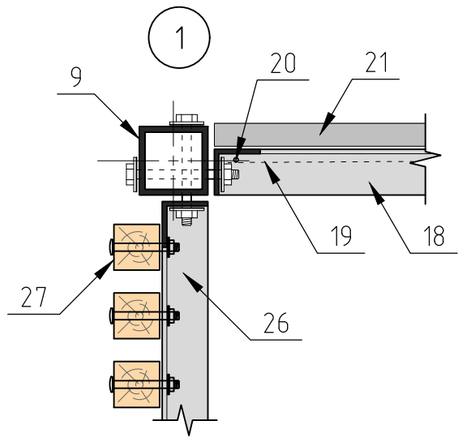
Копировал А3

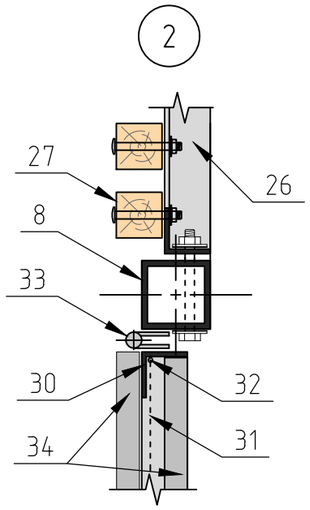
Согласовано

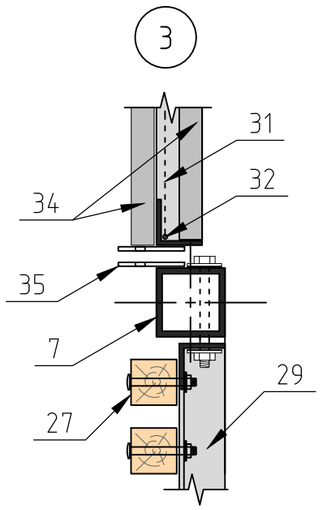
Взам. инв. №

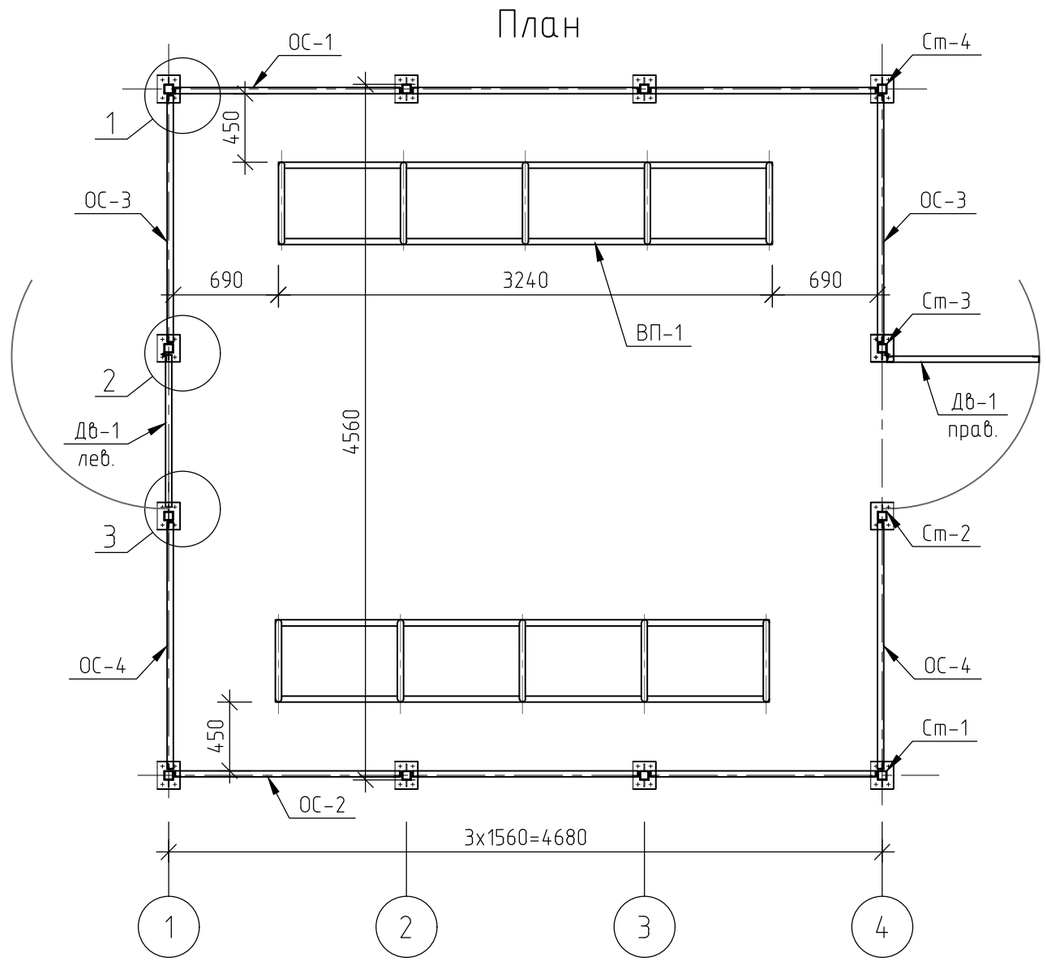
Подп. и дата

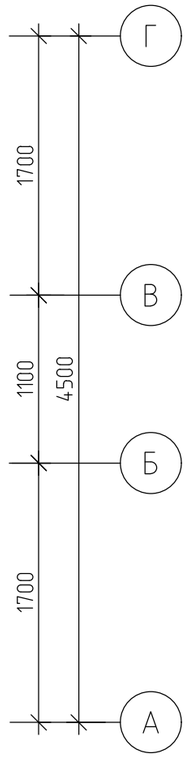
Инв. № подл.











1. Данный лист смотреть с листами 4,6,8.
2. Павильон устанавливать на ровную поверхность с уклоном не более 2°. После сборки павильона выставить по уровню нулевую отметку конструкции засчет регулируемых опор.
5. Велогараж крепить к бетонному основанию анкерным болтом с шестигранной головкой 12х120 оцинк. (48шт.)
6. При установке павильона на грунт, под опоры заливаются бетонные столбики 400х400х600*мм С16/20. До производства строительно-монтажных работ уточнить тип фундамента в соответствии с конкретными геологическими условиями площадки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Верцо			09.19
Разработал		Терещенко			09.19

Проект ПРООН РБ 90983 "Беларусь: поддержка зеленого градостроительства в малых и средних городах Беларуси"

Велогараж на 20 мест (4,68х4,5м)

Стадия	Лист	Листов
С	5	

План

ЦУД

Копировал

А3

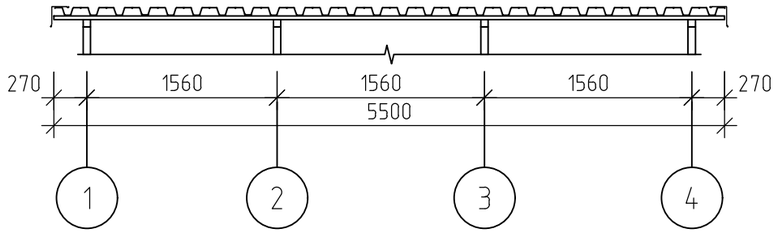
Согласовано

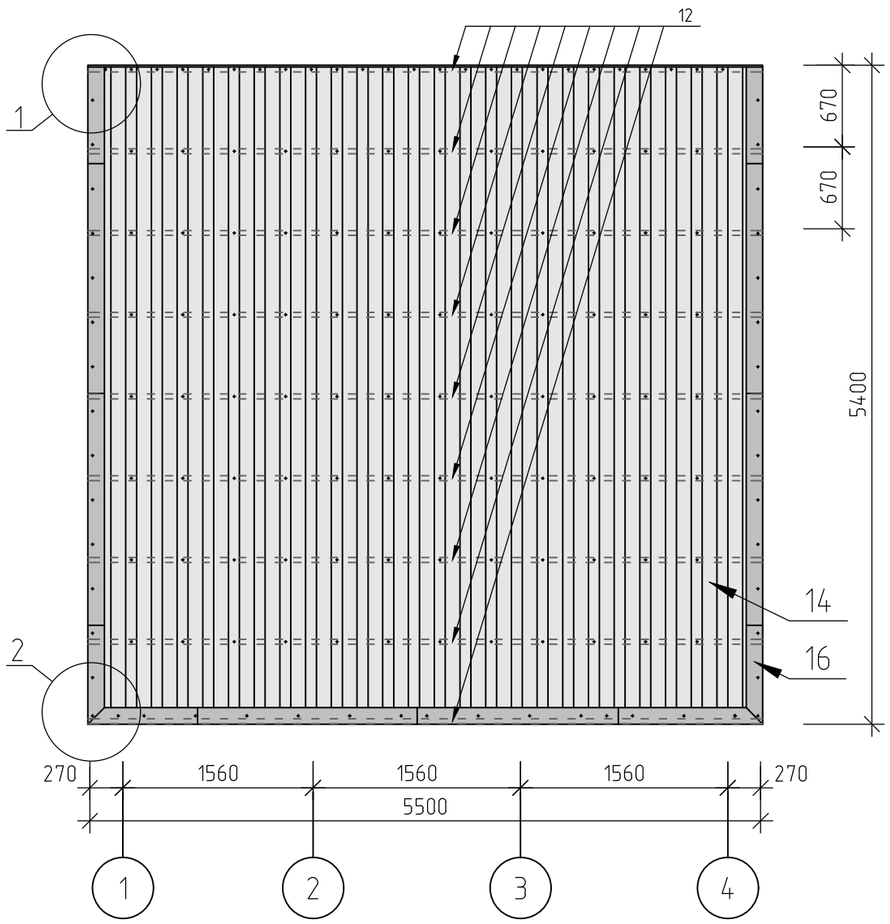
Взам. инв. №

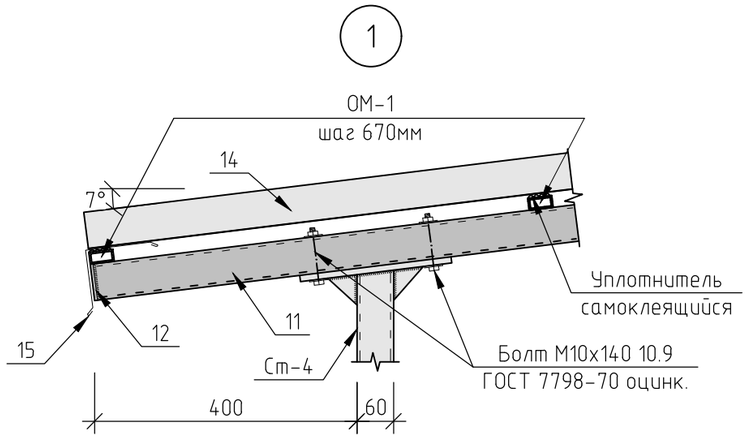
Подп. и дата

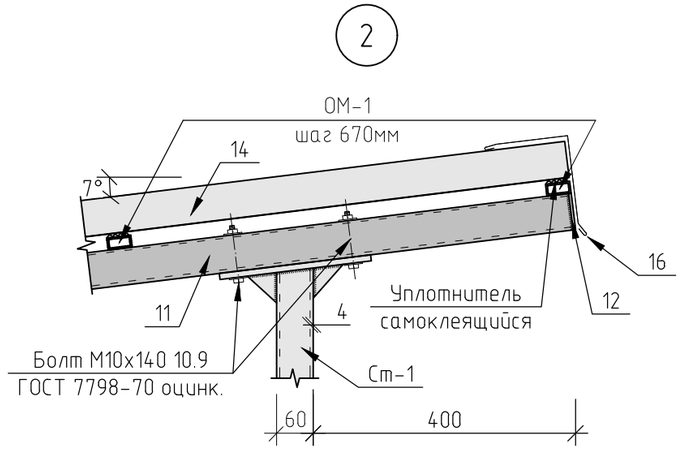
Инв. № подл.

План кровли









1. Данный лист смотреть с листами 8-9.
2. Металлопрофиль крепить к основанию с помощью самореза кровельного 4,8х29мм оцинк. с шайбой и рез.прокладкой, наконечник-сверло (150шт.) через ленту уплотнительную.
3. Планку торцевую крепить к кровельному листу с помощью самореза кровельного 4,8х29мм оцинк., с шайбой и рез.прокладкой, наконечник сверло (50шт.).
4. Обрешетку к стропилам крепить саморезом 4,2х76 оцинк. с прессшайбой (36шт.).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Веригo			09.19
Разработал		Терещенко			09.19

Проект ПРООН РБ 90983 "Беларусь: поддержка зеленого градостроительства в малых и средних городах Беларуси"

Велогараж на 20 мест (4,68х4,5м)

Стадия	Лист	Листов
С	6	

План кровли

ЦУД

Копировал

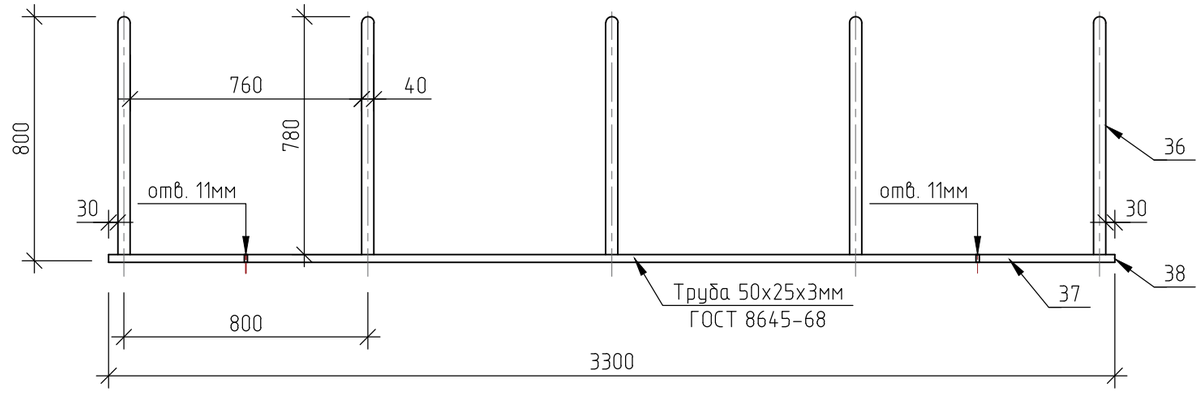
А3

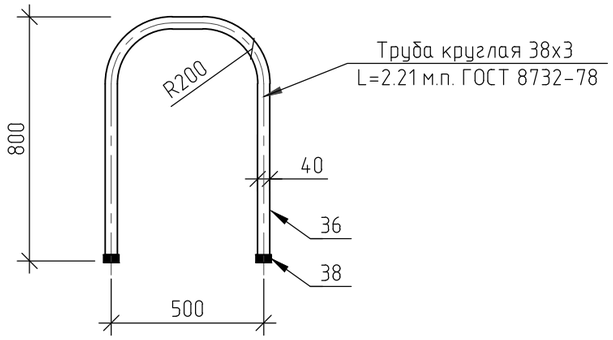
Согласовано

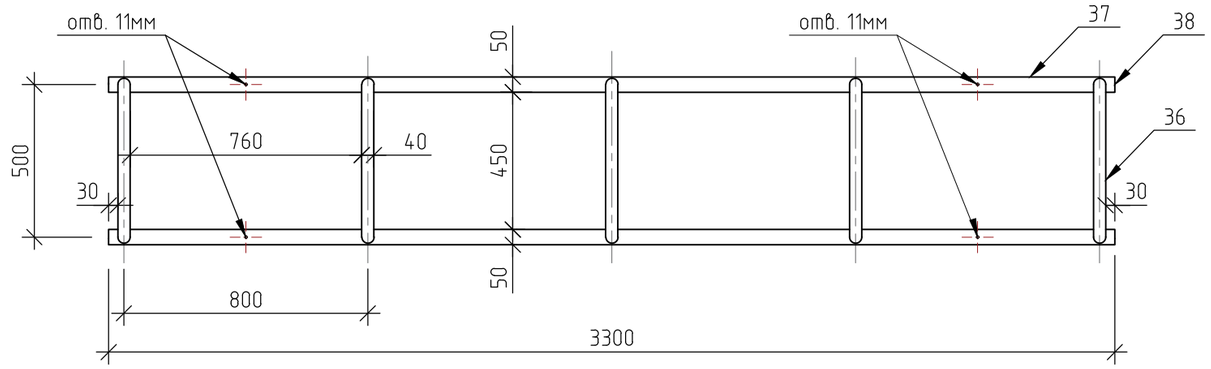
Взам. инв. №

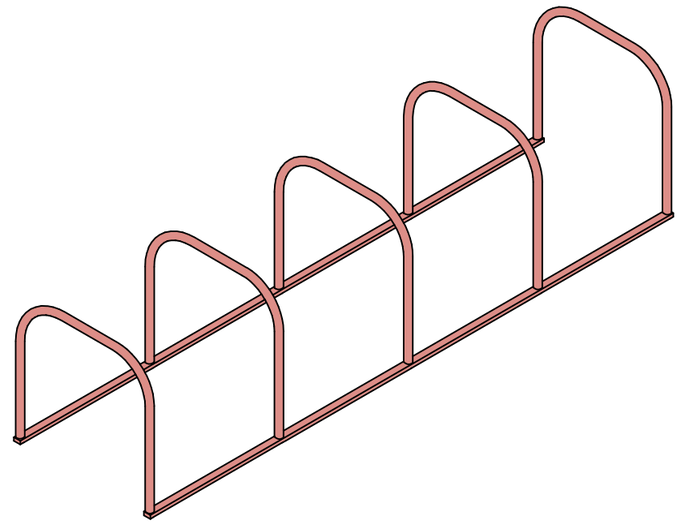
Подп. и дата

Инв. № подл.









1. Данный лист смотреть с листами 5 и 8.
2. Парковку крепить к бетонному основанию анкерным болтом с шестигранной головкой 12х120 оцинк. (4шт.).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Проект ПРООН РБ 90983 "Беларусь: поддержка зеленого градостроительства в малых и средних городах Беларуси"
Разработал		Веригo			09.19	Велогараж на 20 мест (4,68х4,5м)
Разработал		Терещенко			09.19	
						Велопарковка на 10 мест

Стадия	Лист	Листов
С	7	

ЦУД

Копировал

А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов модульного сборного велогаража

Марка	Поз.	Наименование элемента	Кол-во, шт	Кол-во, м.п.	Масса 1м.п., кг	Масса ед., кг	Примечание
Каркас							
Ст-4		Стойка Ст-4 (RAL 9005)	4	–	–	19.72	78.86 кг
	1	Труба 60х60х4мм ГОСТ 8639-82		2.703	6.82	18.44	
	2	Полоса 60х8мм ГОСТ 103-2006		0.25	3.77	0.94	
	3	Полоса 60х8мм ГОСТ 103-2006		0.09	3.77	0.34	
Ст-1		Стойка Ст-1 (RAL 9005)	2	–	–	18.24	36.48 кг
	7	Труба 60х60х4мм ГОСТ 8639-82		2.495	6.82	16.95	
	2	Полоса 60х8мм ГОСТ 103-2006		0.25	3.77	0.94	
	3	Полоса 60х8мм ГОСТ 103-2006		0.09	3.77	0.34	
Ст-2		Стойка Ст-2 (RAL 9005)	2	–	–	17.32	34.64 кг
	8	Труба 60х60х4мм ГОСТ 8639-82		2.36	6.82	16.03	
	2	Полоса 60х8мм ГОСТ 103-2006		0.25	3.77	0.94	
	3	Полоса 60х8мм ГОСТ 103-2006		0.09	3.77	0.34	
Ст-3		Стойка Ст-3 (RAL 9005)	4	–	–	15.89	63.56 кг
	9	Труба 60х60х4мм ГОСТ 8639-82		2.151	6.82	14.6	
	2	Полоса 60х8мм ГОСТ 103-2006		0.25	3.77	0.94	
	3	Полоса 60х8мм ГОСТ 103-2006		0.09	3.77	0.34	
Оп-1		Опора стойки Оп-1 (RAL 9005)	12	–	–	3.83	45.96 кг
	4	Труба 50х50х4мм ГОСТ 8639-82		0.3	5.56	1.67	
	5	Полоса 60х8мм ГОСТ 103-2006		0.12	3.77	0.46	
	6	Полоса 150х8мм ГОСТ 103-2006		0.18	9.42	1.7	
Кровля							
Б-1		Балка Б-1 (RAL 9005)	4	–	–	70.65	282.6 кг
	10	Труба 120х60х5мм ГОСТ 8645-68		5.4	13	70.2	
	11	Полоса 60х4мм ГОСТ 103-76		0.24	1.88	0.451	
ОМ-1		Обрешетка ОМ-1 (RAL 9005)	9	–	–	18.55	166.99 кг
	12	Труба 40х40х3мм ГОСТ 8639-82		5.5	3.36	18.48	
	13	Полоса 40х3мм ГОСТ 103-76		0.08	0.941	0.0753	
	14	Проф.лист Н60-845-0,7 (L=5,4м.п.) (RAL 9005)		5.5	8.1*	240.57	S=29.7м^2
	15	Планка торцевая 95х120, t=0,5мм (RAL 9005)		6	0.98	5.88	
	16	Планка торцевая 135х145, t=0,5мм (RAL 9005)		12	1.22	14.64	
	17	Уплотнитель универс. самоклеющийся		49.5	–	–	

Марка	Поз.	Наименование элемента	Кол-во, шт	Кол-во, м.п.	Масса 1м.п., кг	Масса ед., кг	Примечание
Ограждающие конструкции							
ОС-1	18	Уголок 40х4мм ГОСТ 8509-93 (RAL 9005)		7	2.42	16.94	
	19	Сетка рабица 25х25мм t>2,5мм оцинк. h=1,5м с ПВХ покрытием (RAL 9005)		2	3.36*	6.72	S=3м^2
	20	Стальной пруток 5мм ГОСТ 2590-2006 (RAL 9005)		8.5	1.11	9.44	
	21	Труба 40х20х2мм ГОСТ 8645-68 (RAL 9005)		1.49	1.7	2.53	
ОС-2	22	Уголок 40х4мм ГОСТ 8509-93 (RAL 9005)		8	2.42	19.36	
	23	Сетка рабица 25х25мм t>2,5мм оцинк. h=1,5м с ПВХ покрытием (RAL 9005)		2.5	3.36*	8.4	S=3.75м^2
	24	Стальной пруток 5мм ГОСТ 2590-2006 (RAL 9005)		9.5	1.11	10.55	
	25	Труба 40х20х2мм ГОСТ 8645-68 (RAL 9005)		1.49	1.7	2.53	
ОС-3	26	Уголок 40х4мм ГОСТ 8509-93		7.485	2.42	18.12	
	27	Брусок 40х40х2500мм шлифованный (с автоклавной пропиткой антисептиком)	27	–	2.08	56.16	подрезать по секции
	28	Труба 40х20х2мм ГОСТ 8645-68 (RAL 9005)		3.26	1.7	5.54	
ОС-4	29	Уголок 40х4мм ГОСТ 8509-93		8.105	2.42	19.62	
	27	Брусок 40х40х2500мм шлифованный (с автоклавной пропиткой антисептиком)	27	–	2.08	56.16	подрезать по секции
	28	Труба 40х20х2мм ГОСТ 8645-68 (RAL 9005)		3.26	1.7	5.54	
Дв-1	30	Уголок 40х4мм ГОСТ 8509-93 (RAL 9005)		6.4	2.42	15.49	
	31	Сетка рабица 25х25мм t>2,5мм оцинк. h=1м с ПВХ покрытием (RAL 9005)		2.2	3.36*	7.4	S=2,2м^2
	32	Стальной пруток 5мм ГОСТ 2590-2006 (RAL 9005)		6.4	1.11	7.11	
	33	Петля с подшипником 140/20	3	–	–	–	макс.нагр. на 3 петли>120кг
	34	Труба 40х20х2мм ГОСТ 8645-68 (RAL 9005)		2	1.7	3.4	
	35	Проушины для навесного замка	2				
Велопарковка на 10 мест							
ВП-1	36	Труба круглая 38х3мм ГОСТ 8732-78 (RAL 3020)		9.55	2.59	24.74	см.лист 7
	37	Труба 50х25х3мм ГОСТ 8645-68 (RAL 3020)		6.6	3.13	20.66	см.лист 7
	38	Полоса 25х3мм ГОСТ 103-76 (RAL 3020)		0.2	0.59	0.12	см.лист 7

1. Данный лист смотреть с листами 3-7,9-10.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Верго			09.19
Разработал		Терещенко			09.19

Проект ПРООН РБ 90983 "Беларусь: поддержка зеленого градостроительства в малых и средних городах Беларуси"

Велогараж на 20 мест (4,68х4,5м)

Стадия	Лист	Листов
С	8	

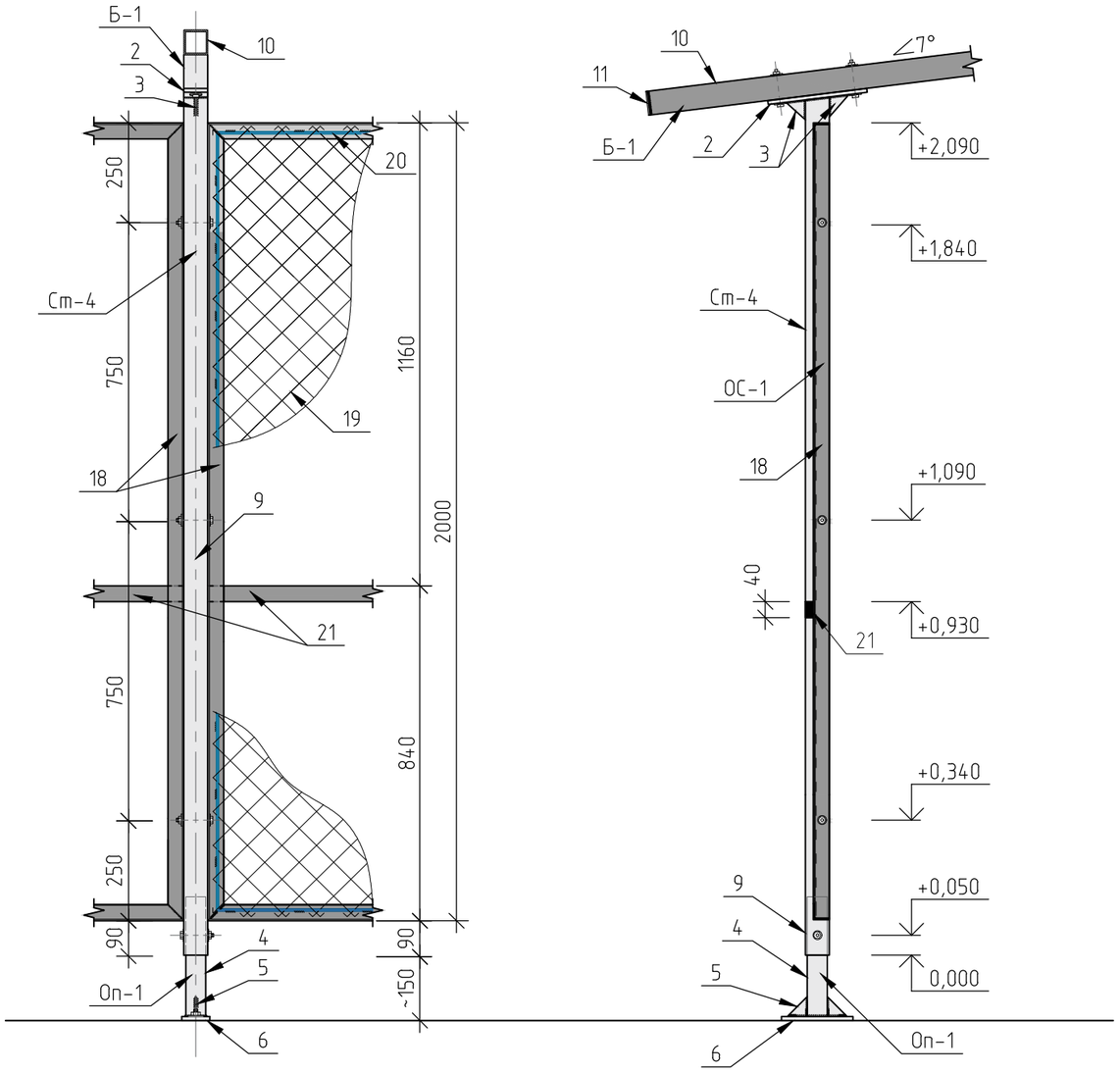
Спецификация элементов модульного сборного велогаража

ЦУД

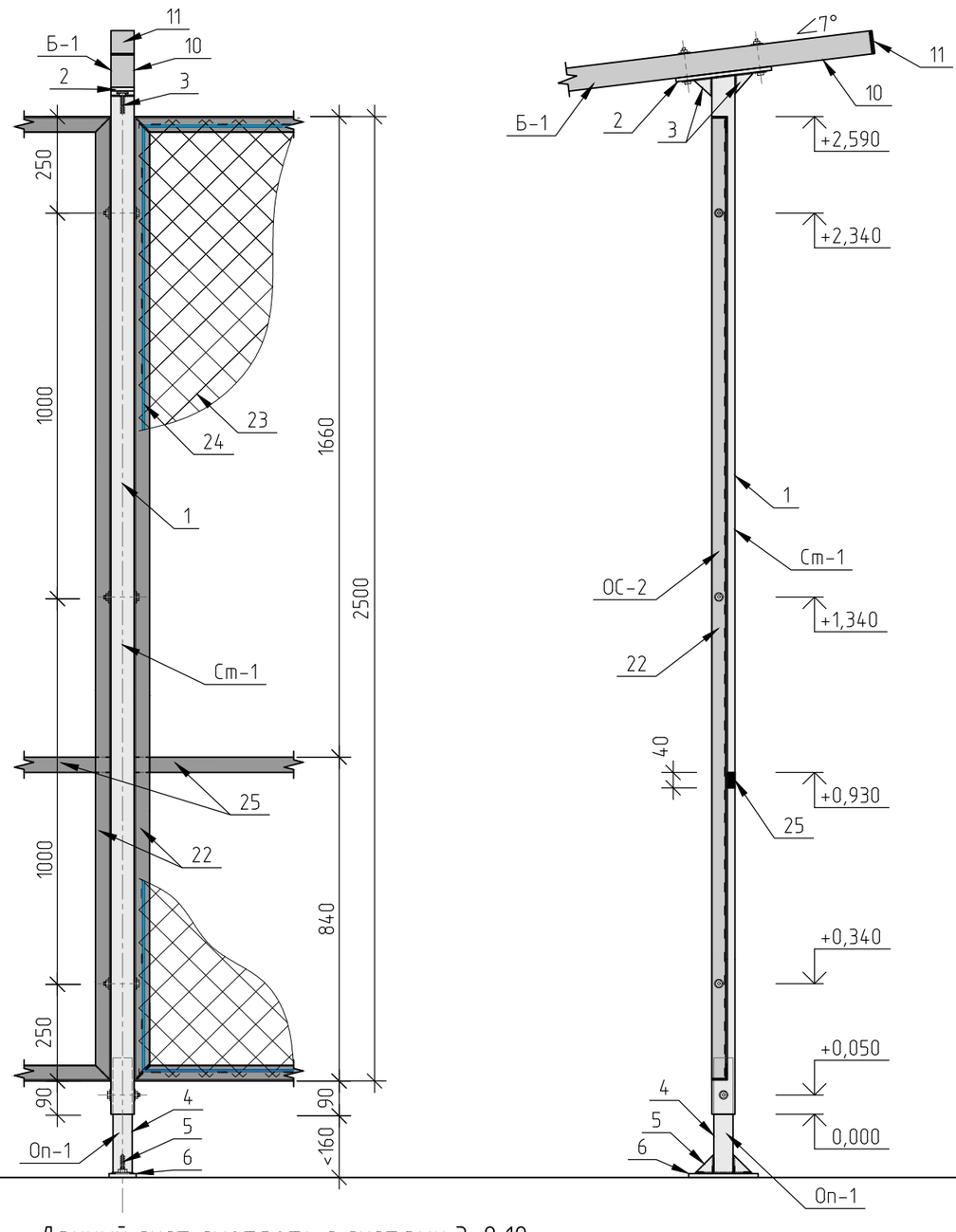
Копировал

А3

Стойка Ст-4



Стойка Ст-1



1. Данный лист смотреть с листами 3-8,10.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект ПРООН РБ 90983 "Беларусь: поддержка зеленого градостроительства в малых и средних городах Беларуси"			
Разработал		Веригo			09.19	Велогараж на 20 мест (4,68х4,5м)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Терещенко			09.19		С	9	
						Стойка Ст-1, стойка Ст-4	ЦУД		

Согласовано

Взам. инв. №

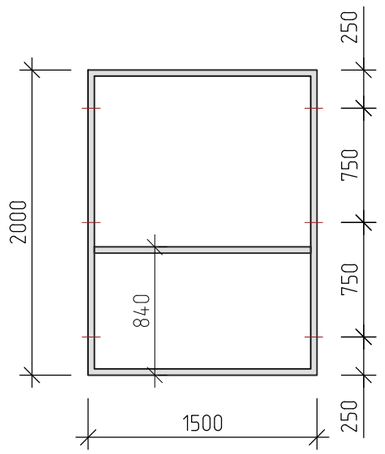
Подп. и дата

Инв. № подл.

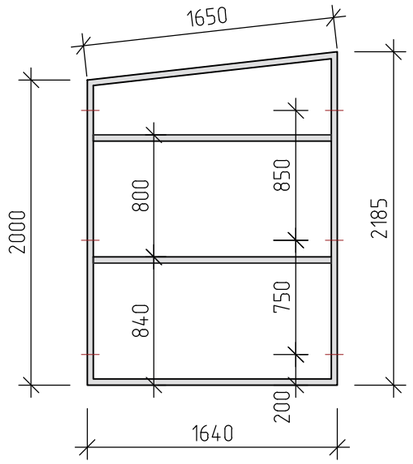
Копировал

А3

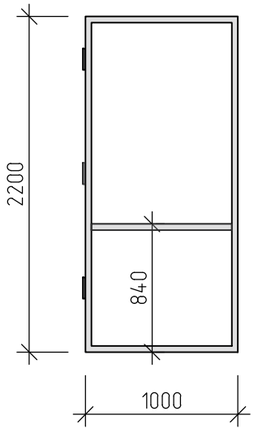
Ограждение секционное
ОС-1



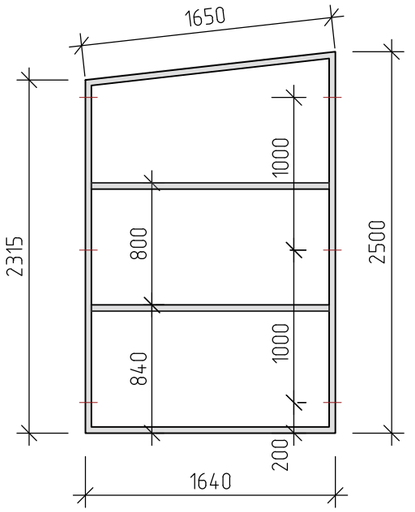
Ограждение секционное
ОС-3



Дверь
Дв-2



Ограждение секционное
ОС-4



Ограждение секционное
ОС-2

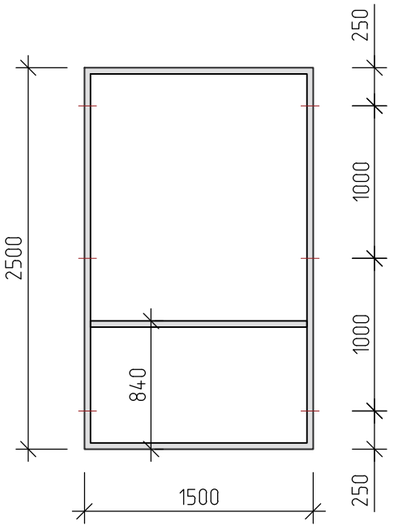


Схема опоры стойки Оп-1

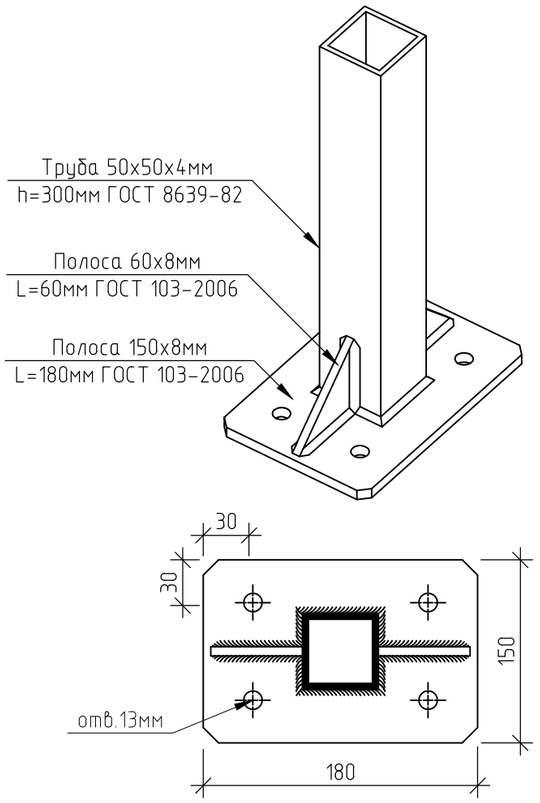
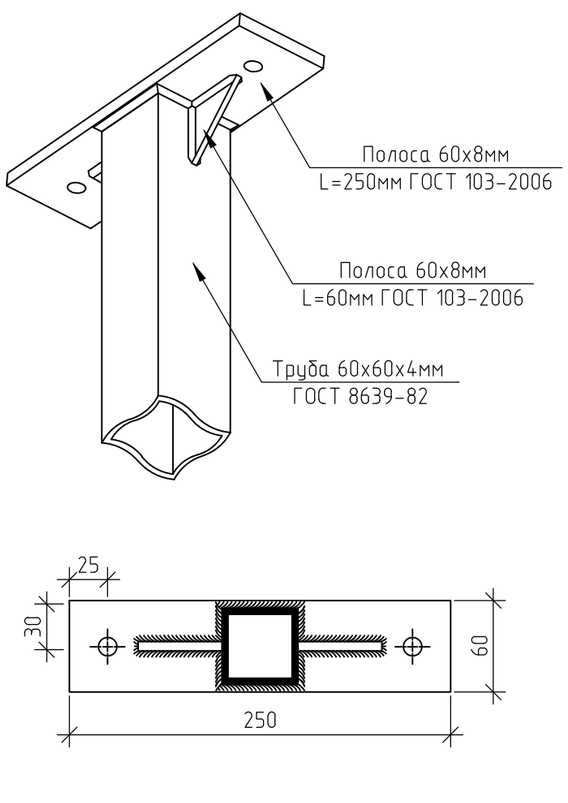


Схема оголовка стойки



1. Данный лист смотреть с листами 3-9.
2. Рабочие деталировочные чертежи металлических конструкций (КМД) разрабатывает фирма изготовитель.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект ПРООН РБ 90983 "Беларусь: поддержка зеленого градостроительства в малых и средних городах Беларуси"			
Разработал		Вериго			09.19	Велогараж на 20 мест (4,68х4,5м)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Терещенко			09.19		С	10	
						Схемы элементов конструкции	ЦУД		

Копировал А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.