



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Перфилов Алексей Иванович
ИП Перфилов А.И.

Россия, 433511, Ульяновская область, г.Дмитровград, ул.Советская, дом № 27
тел.8-927-816-96-21; E-mail: Yul2009@yandex.ru

Заказчик: ООО «ДИП» Мастер»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Ульяновская область, город Дмитровград
проспект Автостроителей, 78/10

Здание механосборочного корпуса
№10 блок Г.
Лифтовой узел

Раздел 2. Конструктивные решения.

24-1222-02-КР

Индивидуальный предприниматель

А.И. Перфилов

Главный инженер проекта

В.А. Перфилова

2024 г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Перфилов Алексей Иванович
ИП Перфилов А.И.

Россия, 433511, Ульяновская область, г.Димитровград, ул.Советская, дом № 27
тел.8-927-816-96-21; E-mail: Yul2009@yandex.ru

Заказчик: ООО «ДИП» Мастер»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Ульяновская область, город Димитровград
проспект Автостроителей, 78/10

Здание механосборочного корпуса
№10 блок Г.
Лифтовой узел

Раздел 2. Конструктивные решения.

24-1222-02-КР

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2024 г.

Состав проектной документации основного комплекта раздела КР

Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание	
2	План на отм. 0.000, 6.000.	
3	Фрагмент фасадов.	
4	Схема фундаментов. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	
5	Монолитная плита.	
6	Схема ростверка. Узлы.	
7	Планы на отм. 0.000. Планы на отм. 4.500	
8	Планы на отм. 6.000. Планы на отм. 12.500	
9	Разрез 1-1. Узел 1	
10	Узлы 2-5	
11	Узлы 6-8.	
12	Спецификация	
13	План расположения монтажных блоков.	
14	Схема фасада в осях 38-39. Схема фасада в осях 39-38. Схема фасада в осях Н3-Н2 (Первый этаж).	
15	Схема фасада в осях Н2-Н3. Схема фасада в осях Н3-Н2. Схема раскладки СП на отм. 12.780.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

24-1222-02-КР

Ульяновская область, город Димитровград
проспект Автостроителей, 78/10

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Перфилова			10.24
Н.контр.		Никонорочкина			10.24
Разраб.		Елизарова			10.24

Здание механосборочного корпуса
№10 блок Г.
Лифтовой узел

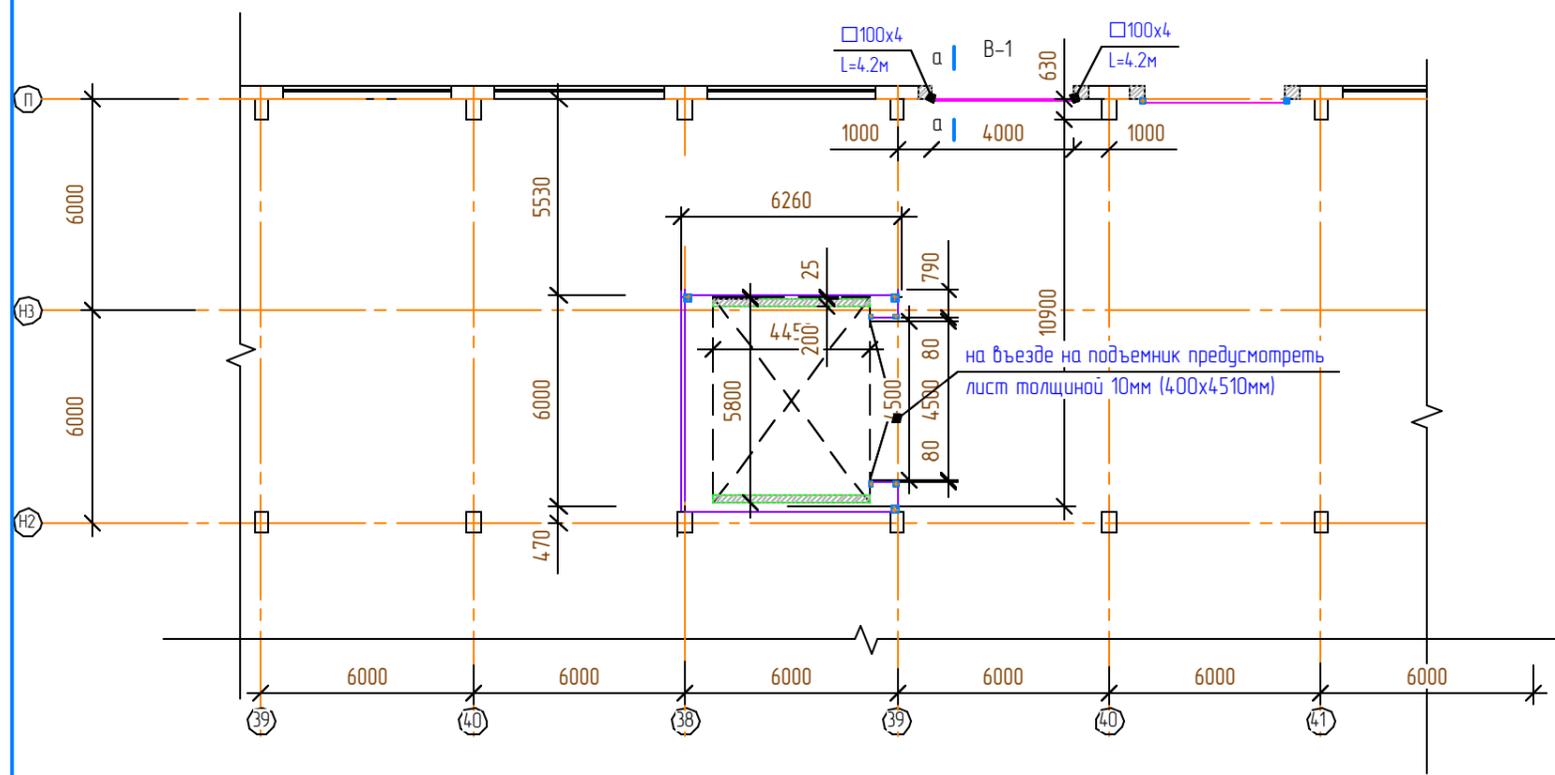
Стадия	Лист	Листов
п	1	

Содержание.

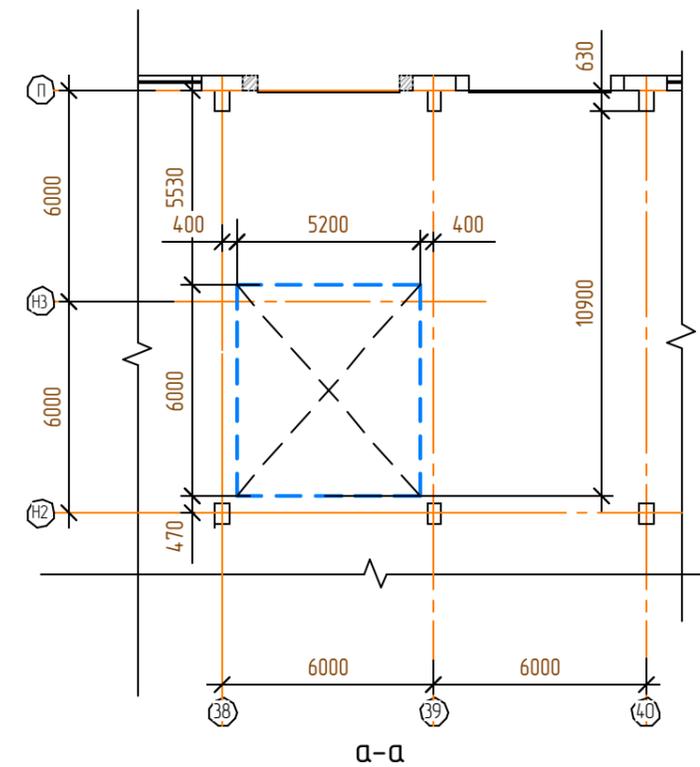
ИП Перфилов А.И.

Формат А4

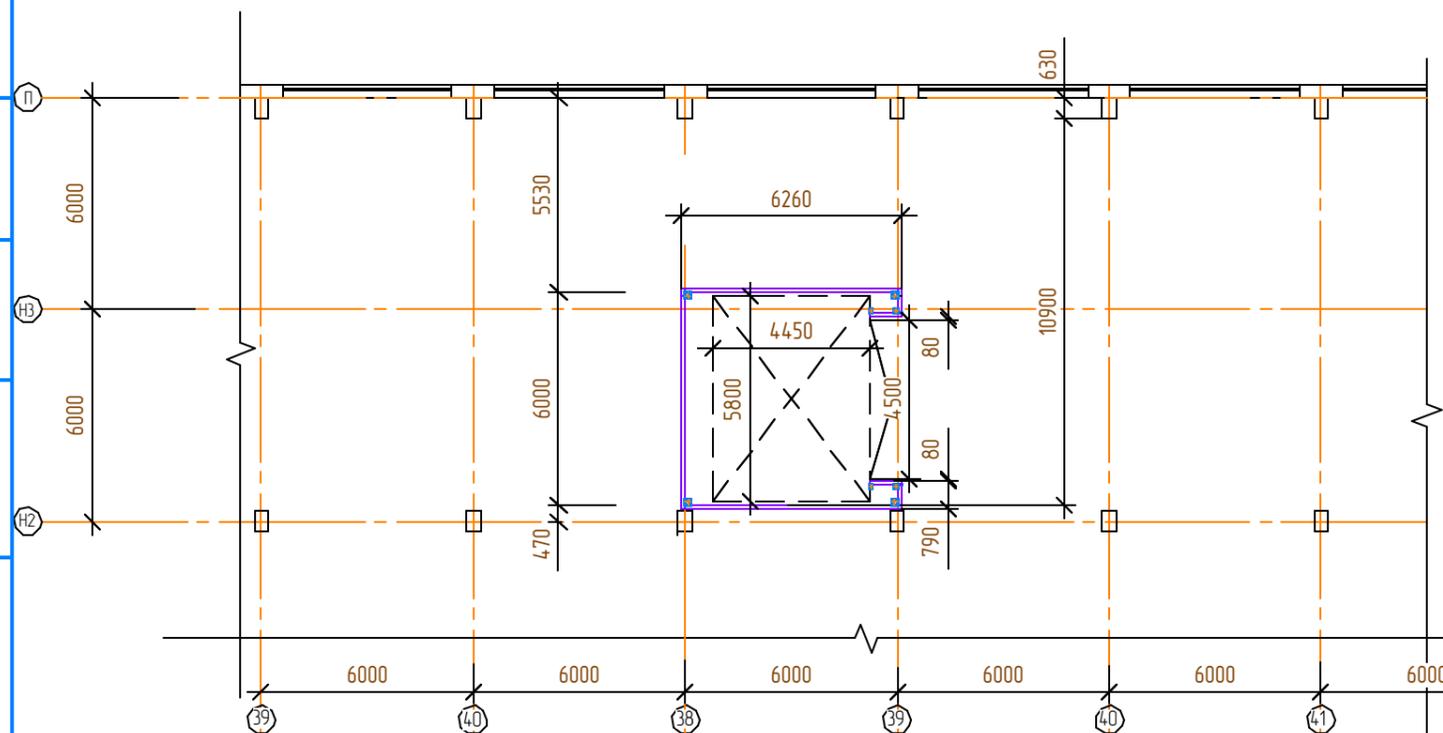
План на отм. 0.000



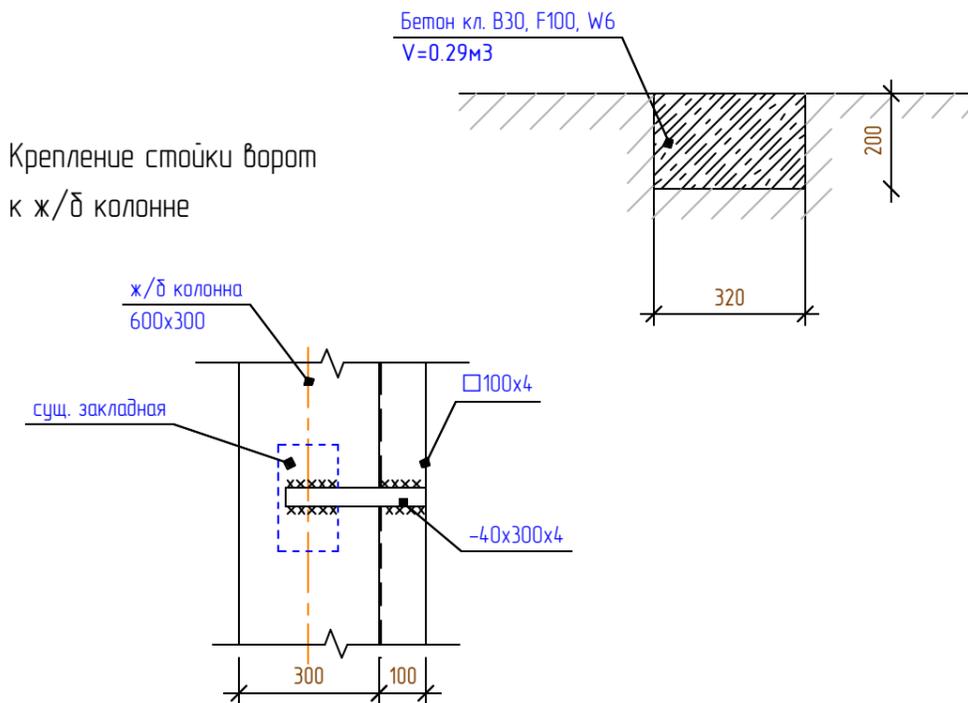
Монтажный проем



План на отм. 6.000



Крепление стойки ворот к ж/б колонне



Согласовано

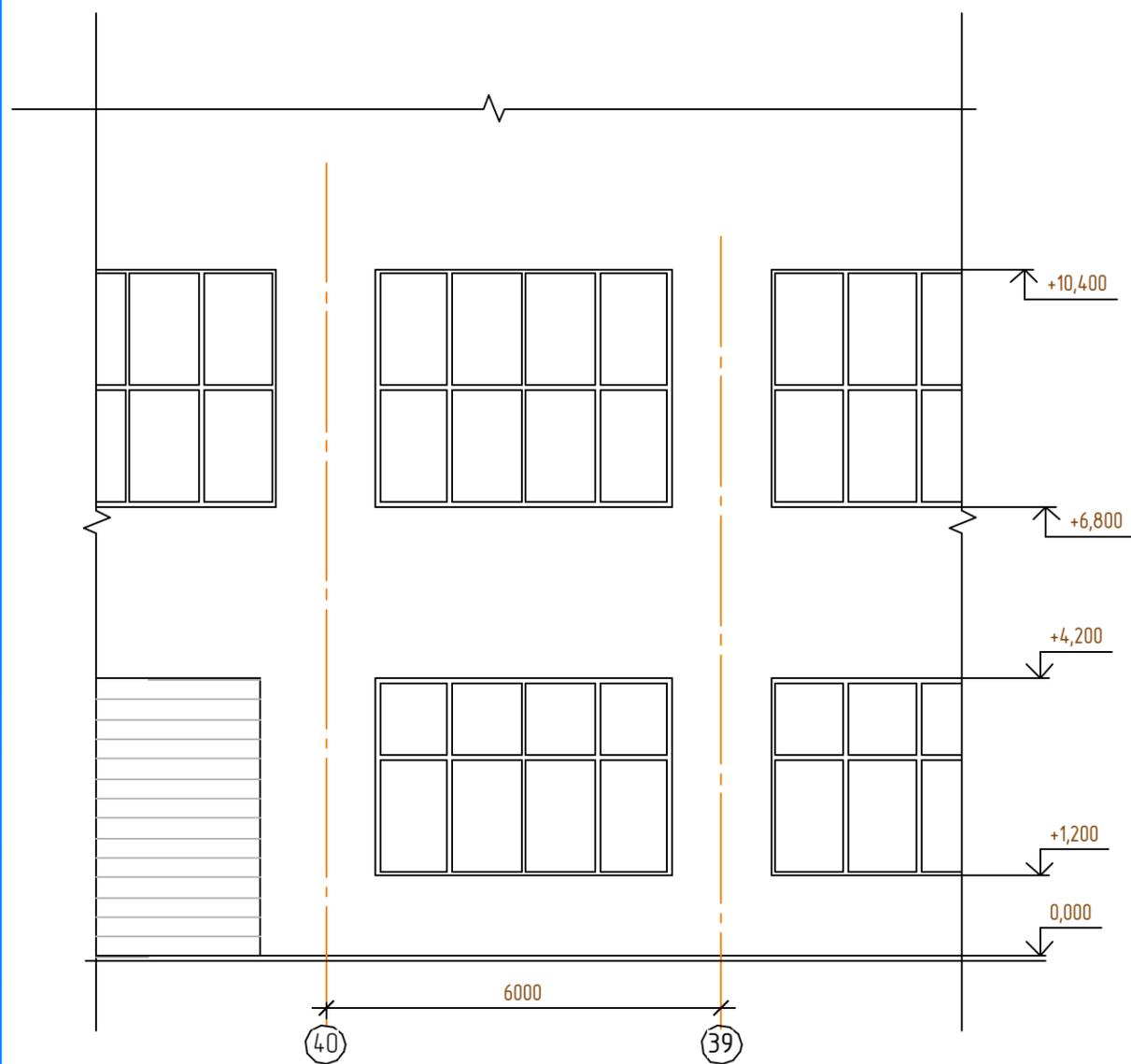
Взам. инв. №

Подп. и дата

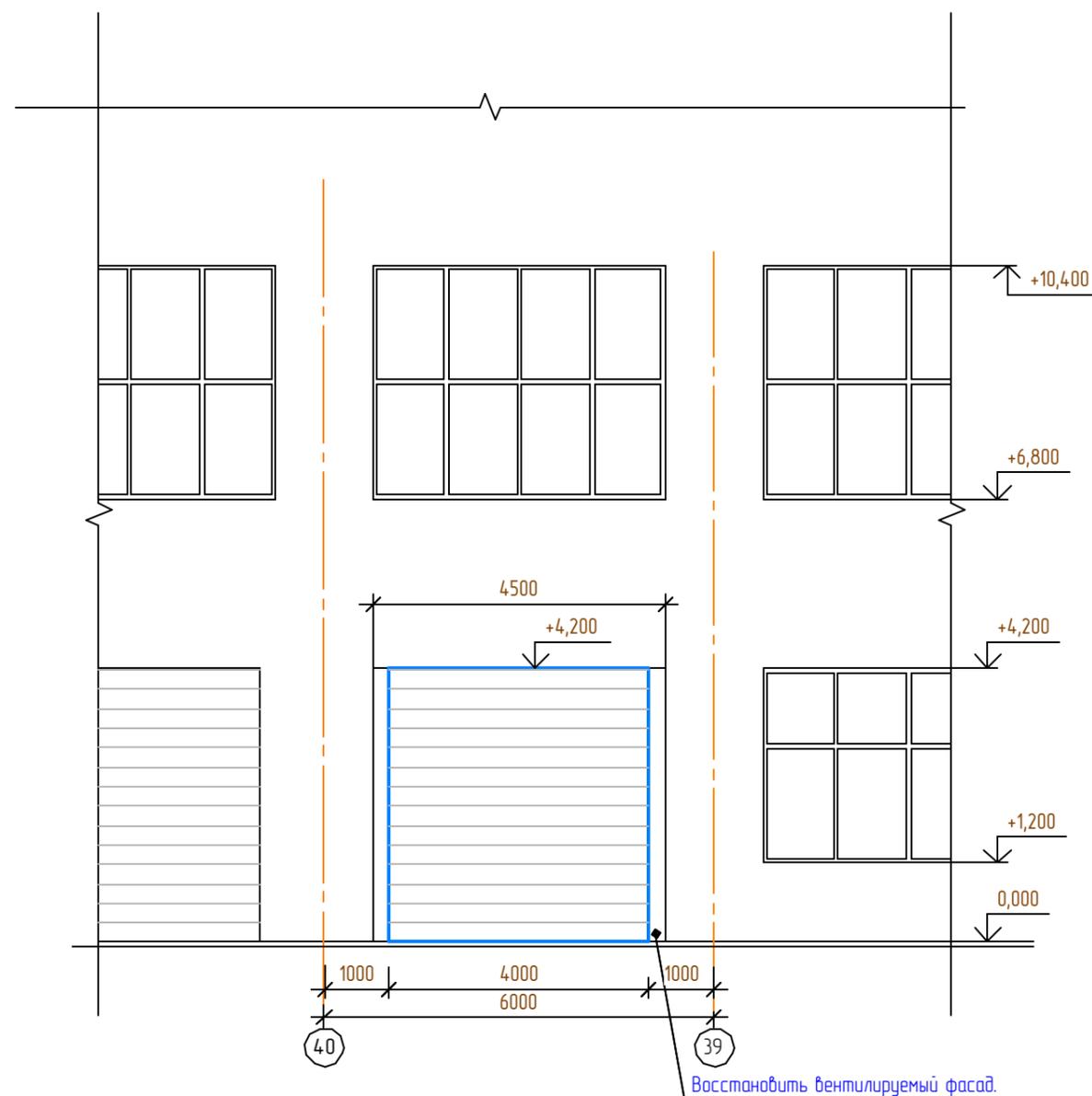
Инв. № подл.

						24-1222-02-КР			
						Ульяновская область, город Димитровград проспект Автостроителей, 78/10			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание механосборочного корпуса №10 блок Г. Лифтовой узел	Стация	Лист	Листов
ГИП		Перфилова			10.24		п	2	
Н.контр.		Никонорова			10.24				
Разраб.		Елизарова			10.24	План на отм. 0.000. План на отм. 6.000	ИП Перфилов А.И.		

Фрагмент фасада до переустройства



Фрагмент фасада после переустройства



Ведомость заполнения проемов

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Количество				Примечание
			1этаж	2 этаж	Кровля	Всего	
B1		Секционные ворота 4.0x4.2м	1	-	-	1	
	ГОСТ 30245-2003	пр. 100x4 L=4200мм.	2				98.53кг
	ГОСТ 19903-2015	- 100x100x4	1	0.31			0.31кг
	ГОСТ 19903-2015	- 280x120x10	1	2.64			2.64кг
	ГОСТ 19903-2015	- 40x300x4	10	0.37			3.70кг

						24-1222-02-КР			
						Ульяновская область, город Димитровград			
						проспект Автостроителей, 78/10			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание механосборочного корпуса №10 блок Г. Лифтовой узел	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Перфилова			10.24		п	3	
Н.контр.		Никонорошкина			10.24				
Разраб.		Елизарова			10.24	Фрагмент фасада.	ИП Перфилов А.И.		

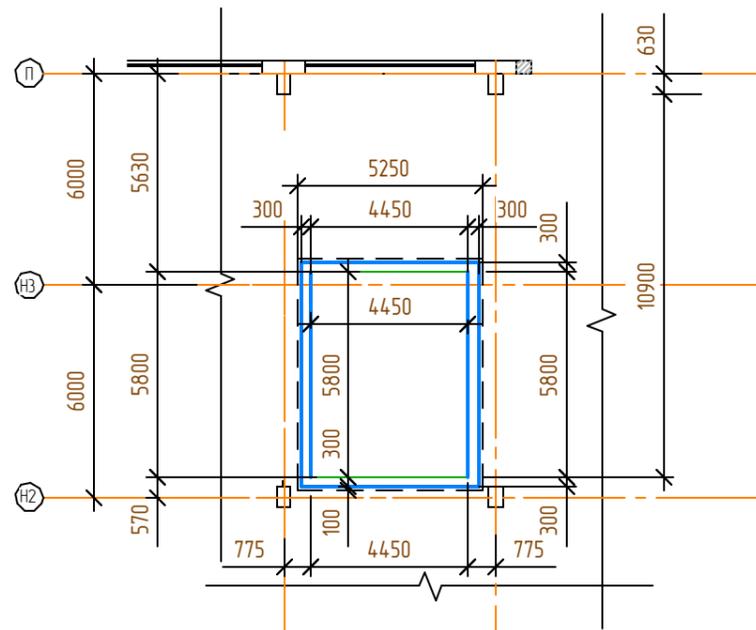
Согласовано

Взам. инв. №

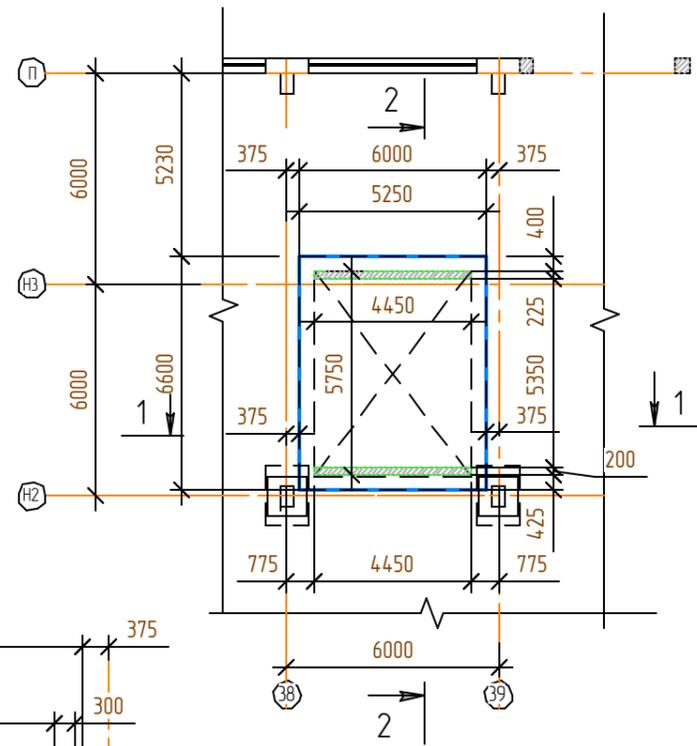
Подп. и дата

Инв. № подл.

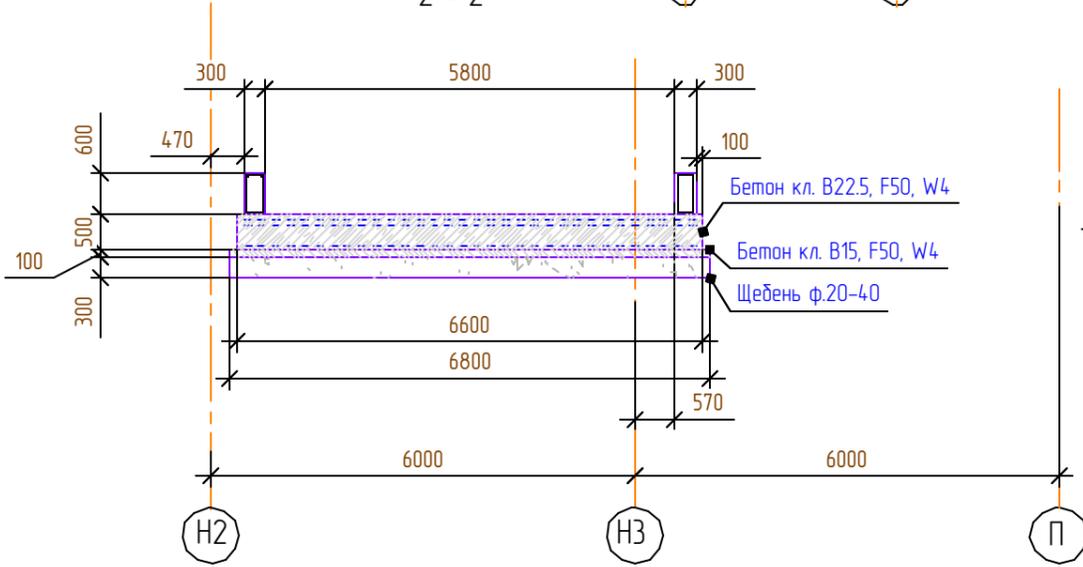
План на отм. 0.000



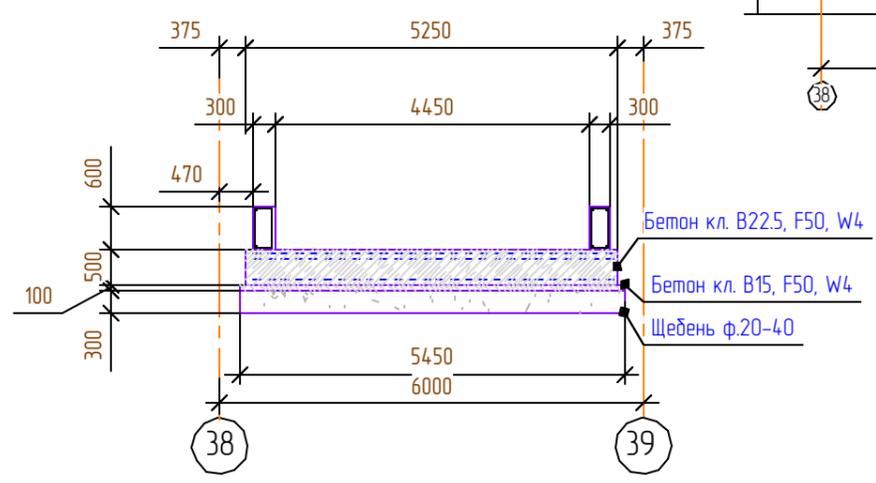
План на отм. -0.600
(монолитная плита)



2 - 2

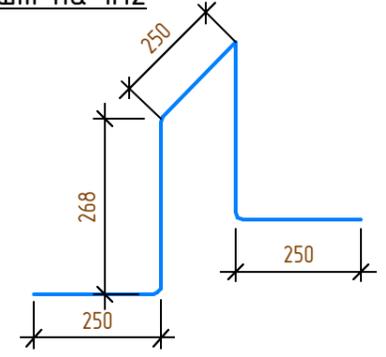


1 - 1

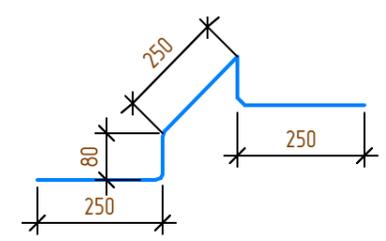


Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Фиксатор Ф-1
4шт на 1м2

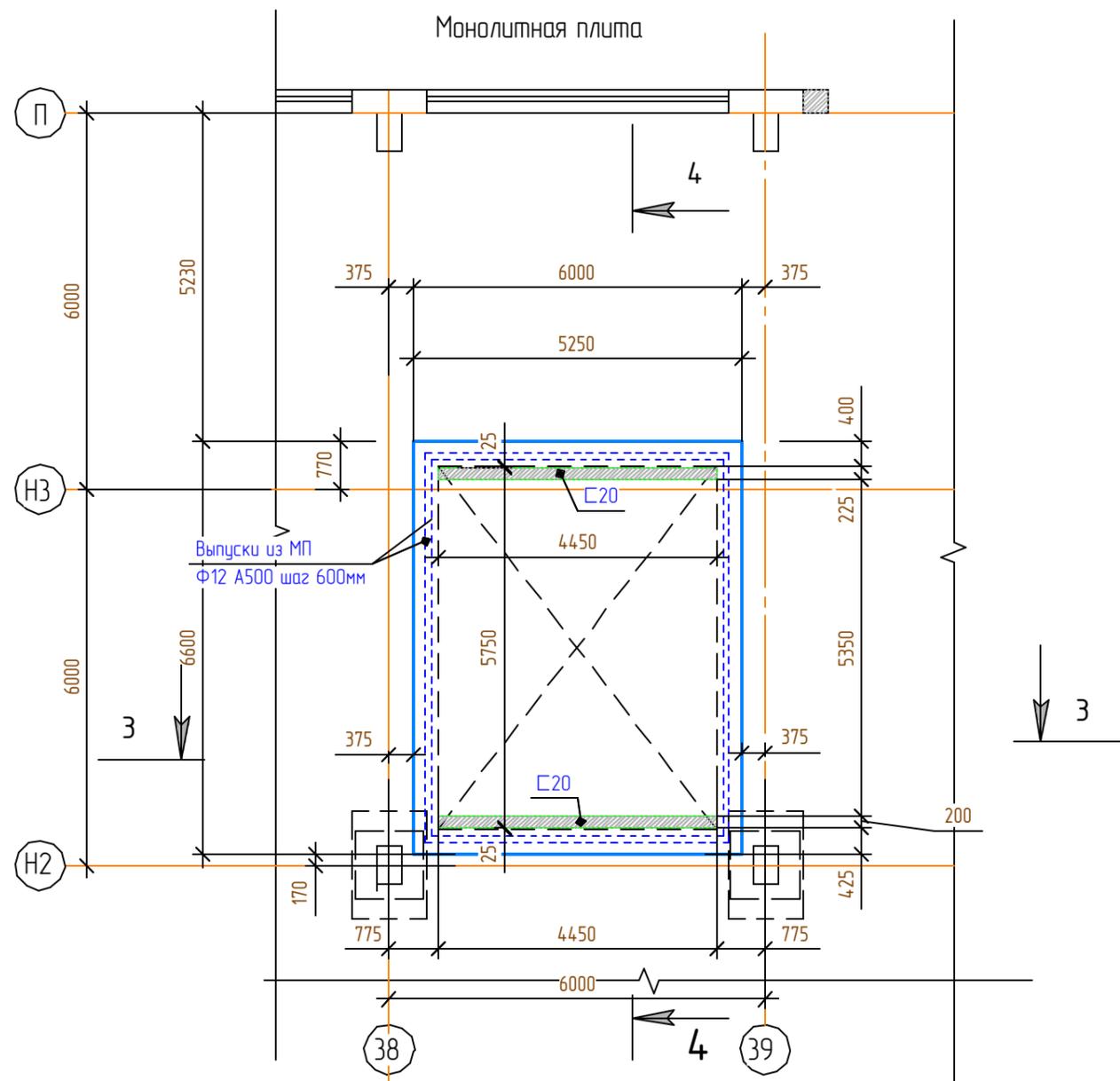


Фиксатор Ф-2
2шт на 1м2



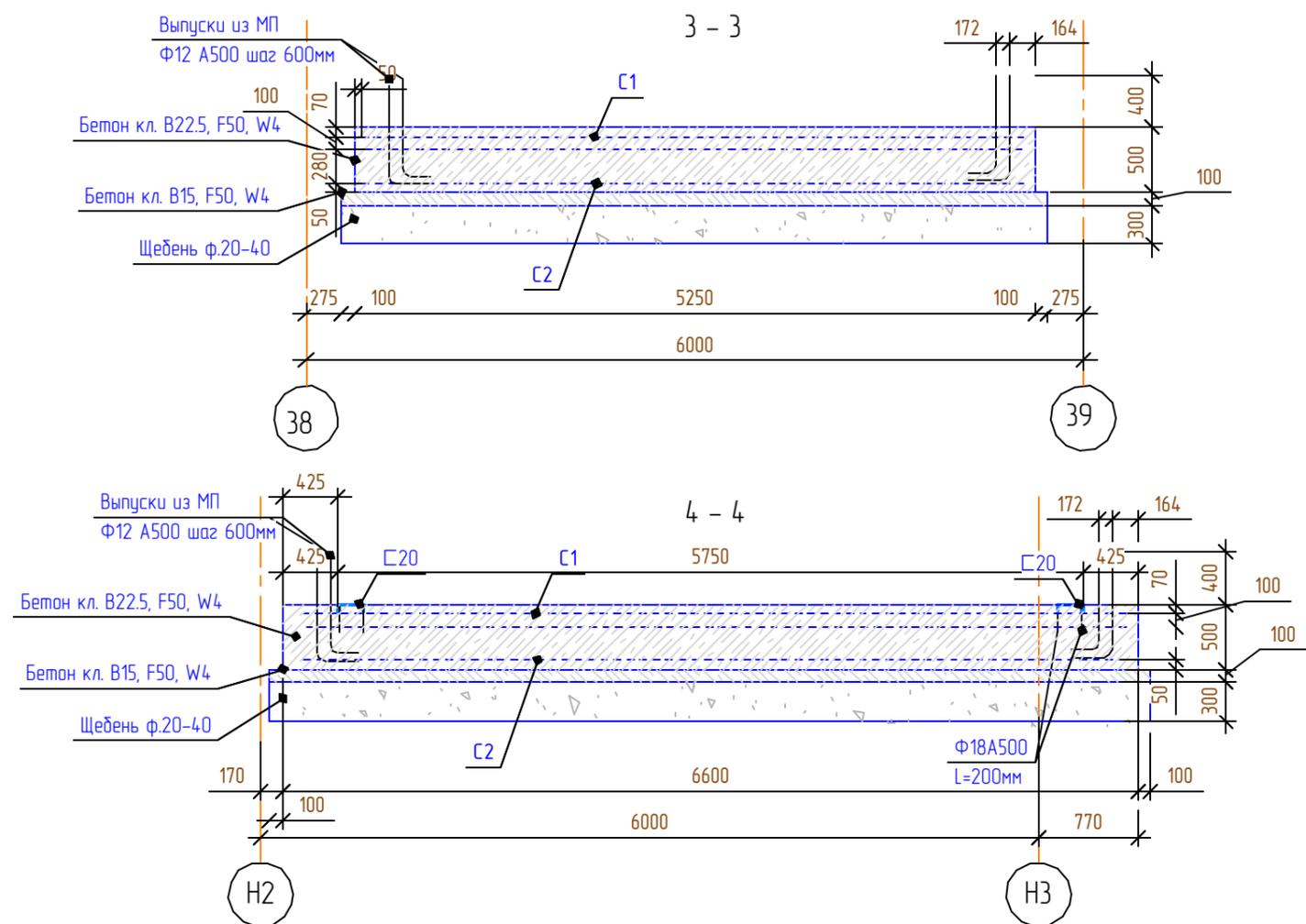
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А240; L=1286 мм	140	0.79	111.1
Ф-2	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А240; L=910 мм	70	0.56	39.2

24-1222-02-КР					
Ульяновская область, город Димитровград проспект Автостроителей, 78/10					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Перфилова			05.23
Здание механосборочного корпуса №10 блок Г. Лифтовой узел				Стадия	Лист
				п	4
Разраб. Елизарова				05.23	ИП Перфилов А.И.



Спецификация изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Монолитная плита Пм1					
	ГОСТ 8240-93	С20 L=4450мм	2	82.0	164.0
	ГОСТ 19903-2015	- 400x4510x10	1		141.6кг
	ГОСТ 34028-2016	Ф18А400 L=200мм	16	0.4	6.4
С1	ГОСТ 23279-2012	2С $\frac{14A400-200}{14A400-200}$ 520x655	1		420.0
С2	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{10A400-200}{10A400-200}$ 520x655	2	213.0	426.0
	ГОСТ 34028-2016	Ф12А500 L=850мм	80	0.75	60.0
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В22,5, F50, W4	17.33		м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15, F50, W4	3.71		м ³
		Щебень Ф20-40	11.12		м ³



При бетонировании МП заложить закладные детали (швеллер №20 - 2 шт. L=4450мм мм). К закладным деталям приварить анкера типа «усы» из арматуры А500I диаметром 18мм длиной не менее 200 мм по 8 шт. на каждую закладную деталь. Арматуру усов и основания сварить между собой. Обеспечить равенство диагоналей основания с допуском не более ±5 мм. Пазухи возле фундамента засыпать песком с послойным уплотнением и бетонной подготовкой до отметки чистых полов толщиной 120мм из бетона В15. Нижнюю сетку установить на пластиковые фиксаторы. Две другие сетки на поддерживающие арматурные каркасы.

24-1222-02-КР					
Ульяновская область, город Димитровград проспект Автостроителей, 78/10					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Перфилова			05.23
Н.контр.		Никонорова			05.23
Разраб.		Елизарова			05.23
Здание механосборочного корпуса №10 блок Г. Лифтовой узел					Стандия Лист Листов
Монолитная плита.					п 5
ИП Перфилов А.И.					

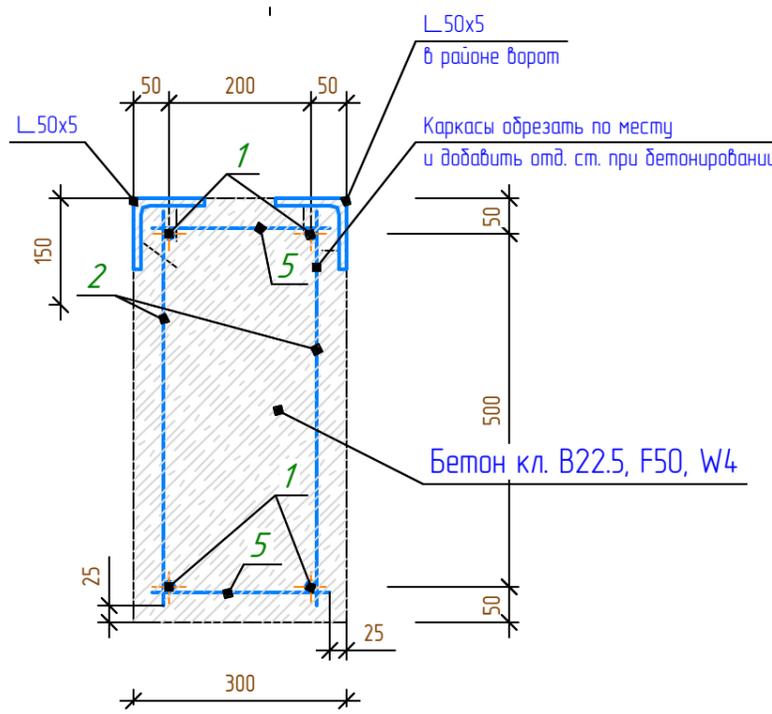
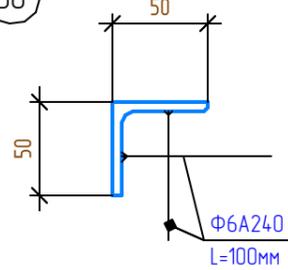
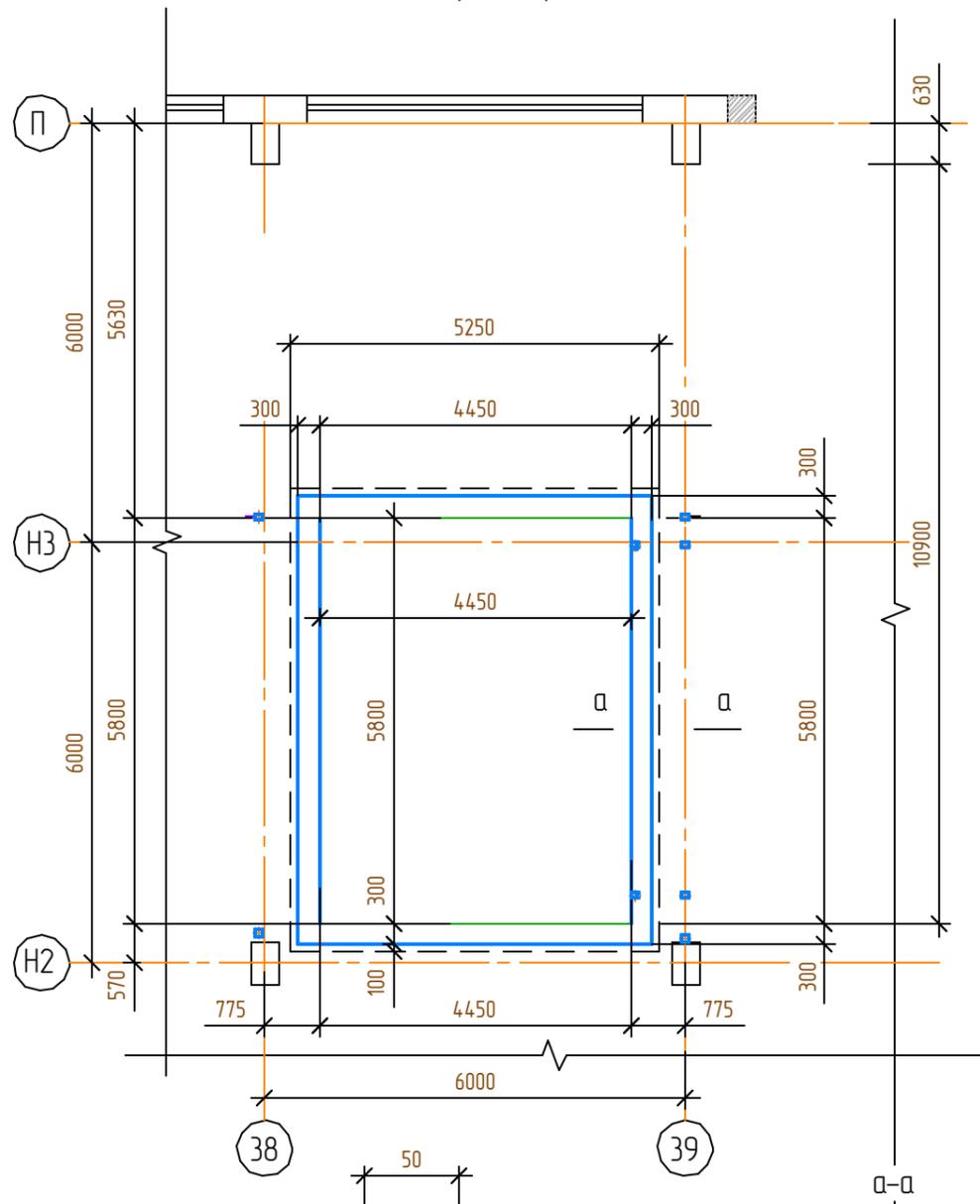
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План ростверка



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	

Спецификация изделий

Марка, поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Масса ед. кг	Примечание.
		Разрез а-а			
1	ГОСТ 34028-2016	16-A-III (A500); 92м		146.0	
2	ГОСТ 34028-2016	8-A-III (A500); 550 мм	232	0.22	шаг 200 мм
5	ГОСТ 34028-2016	6-A-I(A240); 250 мм	116	0.08	шаг 400 мм
4	ГОСТ 34028-2016	12-A-III (A500); 1640 мм	8	1.45	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15, F50, W4	4.1		м ³
		Уголок 50x5 L=27м			101.8кг
	ГОСТ 4028-2016	6-A-I(A240); 100 мм	120	0.02	2.66кг

- Работы по устройству монолитного железобетонного ростверка производить в соответствии с требованиями СП 70.13330-2012 (в том числе работы в зимних условиях)
- Для обеспечения водонепроницаемости монолитной плиты и ростверка необходимо в бетонную смесь добавить химическую добавку "Сизатим Кристалл" из расчета 0.5% от массы цемента.
- Длины каркасов назначать по месту.
- Сварные арматурные изделия следует изготавливать с помощью контактно-точечной сварки по ГОСТ 14098-91 и в соответствии с СНиП 52-01-2003 п.8.2.3
- Отклонения от проектного положения арматурных изделий при их установлении не должны превышать допустимых значений, установленных СНиП 3.03.01
- Арматурные изделия должны соответствовать ГОСТ 10922-90 и иметь гарантию свариваемости
- Края прямка обрामить уголком 50x5мм

24-1222-02-КР

Ульяновская область, город Димитровград
проспект Автостроителей, 78/10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Перфилова			10.24
Н.контр.		Никонорошкина			10.24
Разраб.		Елизарова			10.24

Здание механосборочного корпуса
№10 блок Г.
Лифтовой узел

Стация	Лист	Листов
п	6	

Схема ростверка. Узлы.

ИП Перфилов А.И.

Схема на отм. 0.000

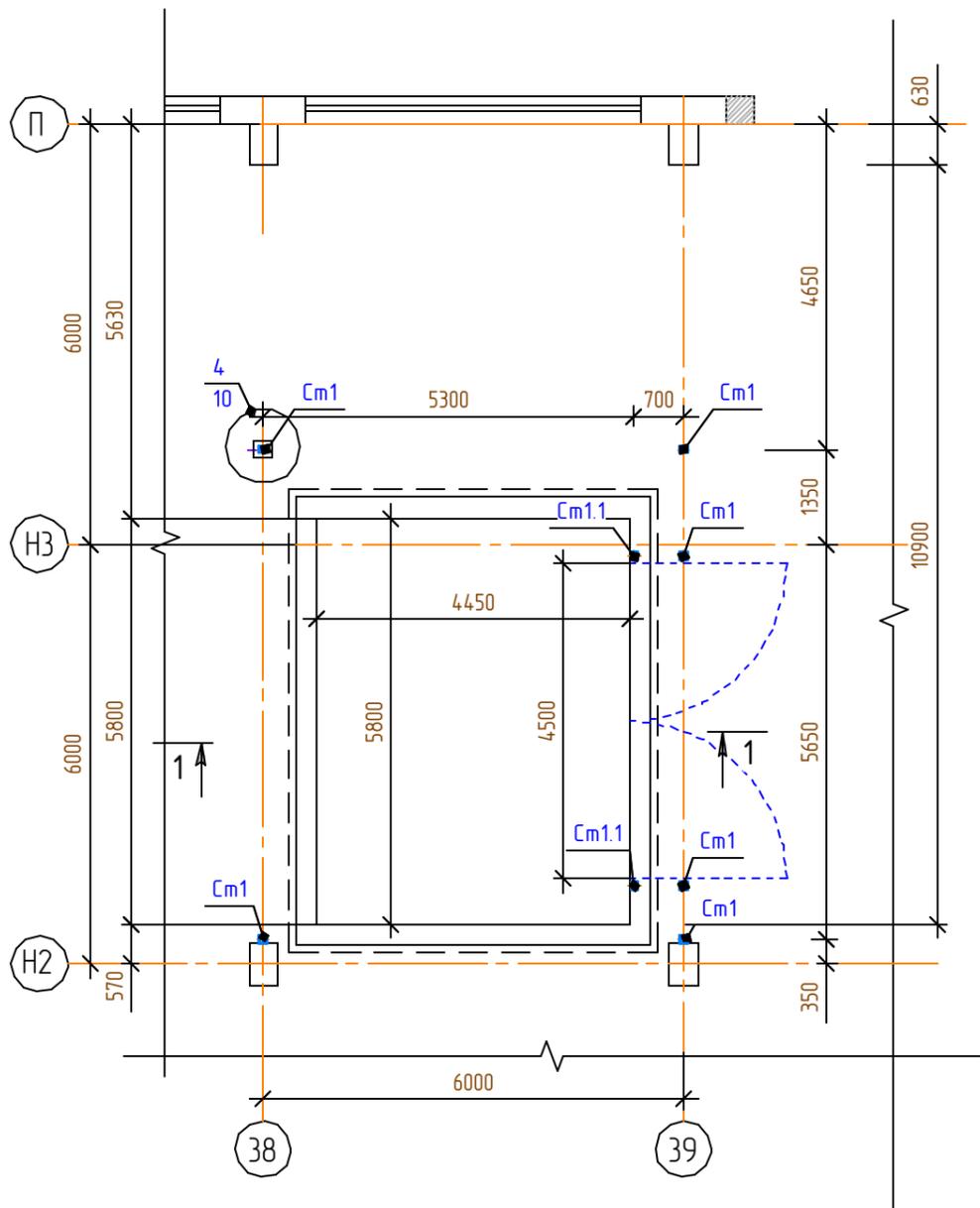
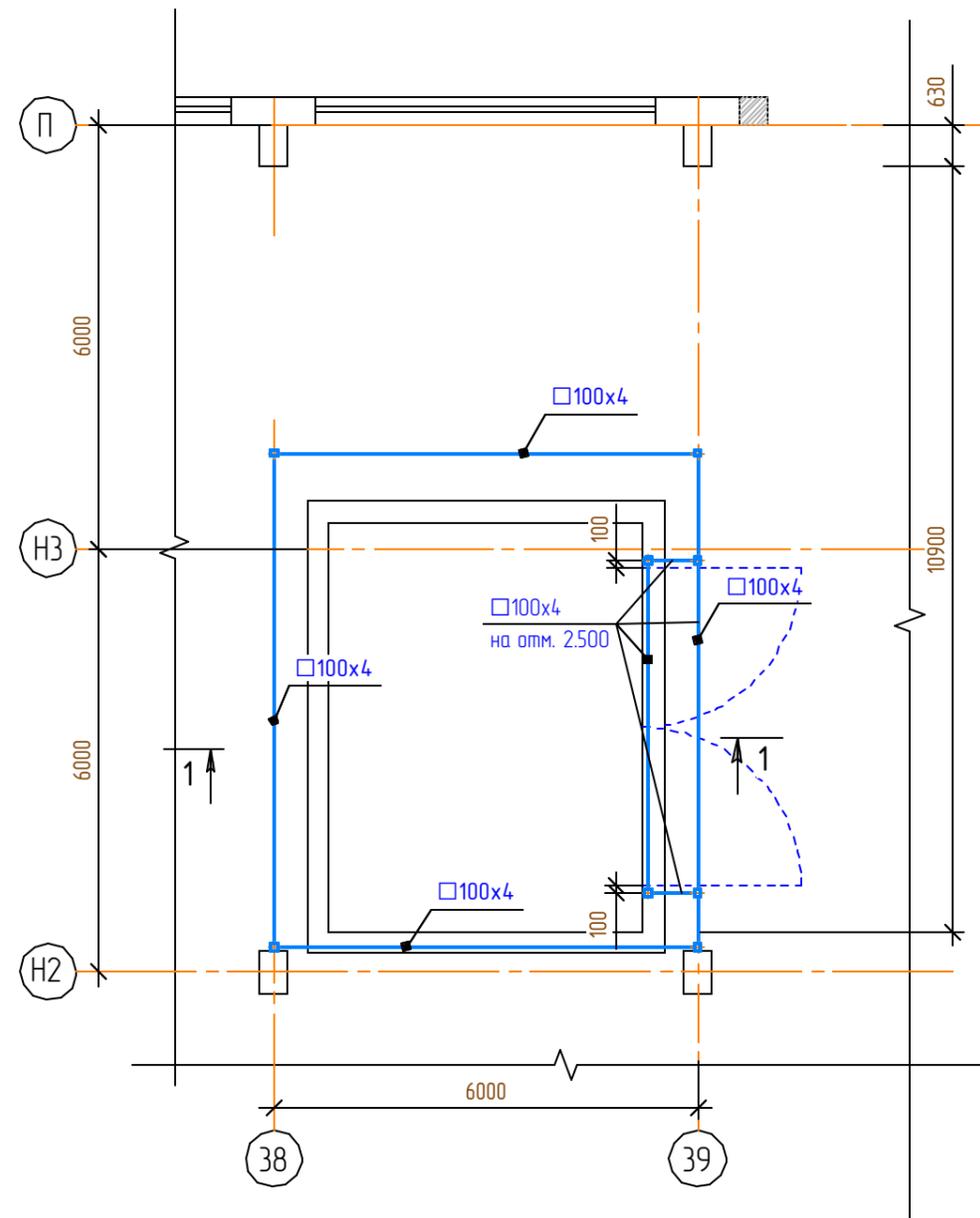


Схема на отм. 4.500



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
См1	ГОСТ 30245-2003	пр. 100x4 Лодщ.=36.8м.п.			431.7кг
	ГОСТ 30245-2003	40x60x4 Лодщ.=55.1м			300.3
	ГОСТ 19903-2015	- 100x100x4	6	0.31	1.86
	ГОСТ 19903-2015	- 280x120x10	8	2.64	21.12
p1	ГОСТ 30245-2003	пр. 100x4 Лодщ.= 34.6м.п			405.9
	ГОСТ 19903-2015	-100x4	8	0.31	2.48

						24-1222-02-КР			
						Ульяновская область, город Димитровград проспект Автостроителей, 78/10			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание механосборочного корпуса №10 блок Г. Лифтовой узел	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Перфилова			10.24		п	7	
Н.контр.		Никонорошкина			10.24				
Разраб.		Елизарова			10.24	Планы на отм. 0.000. Планы на отм. 4.500	ИП Перфилов А.И.		

Схема на отм. 6.000

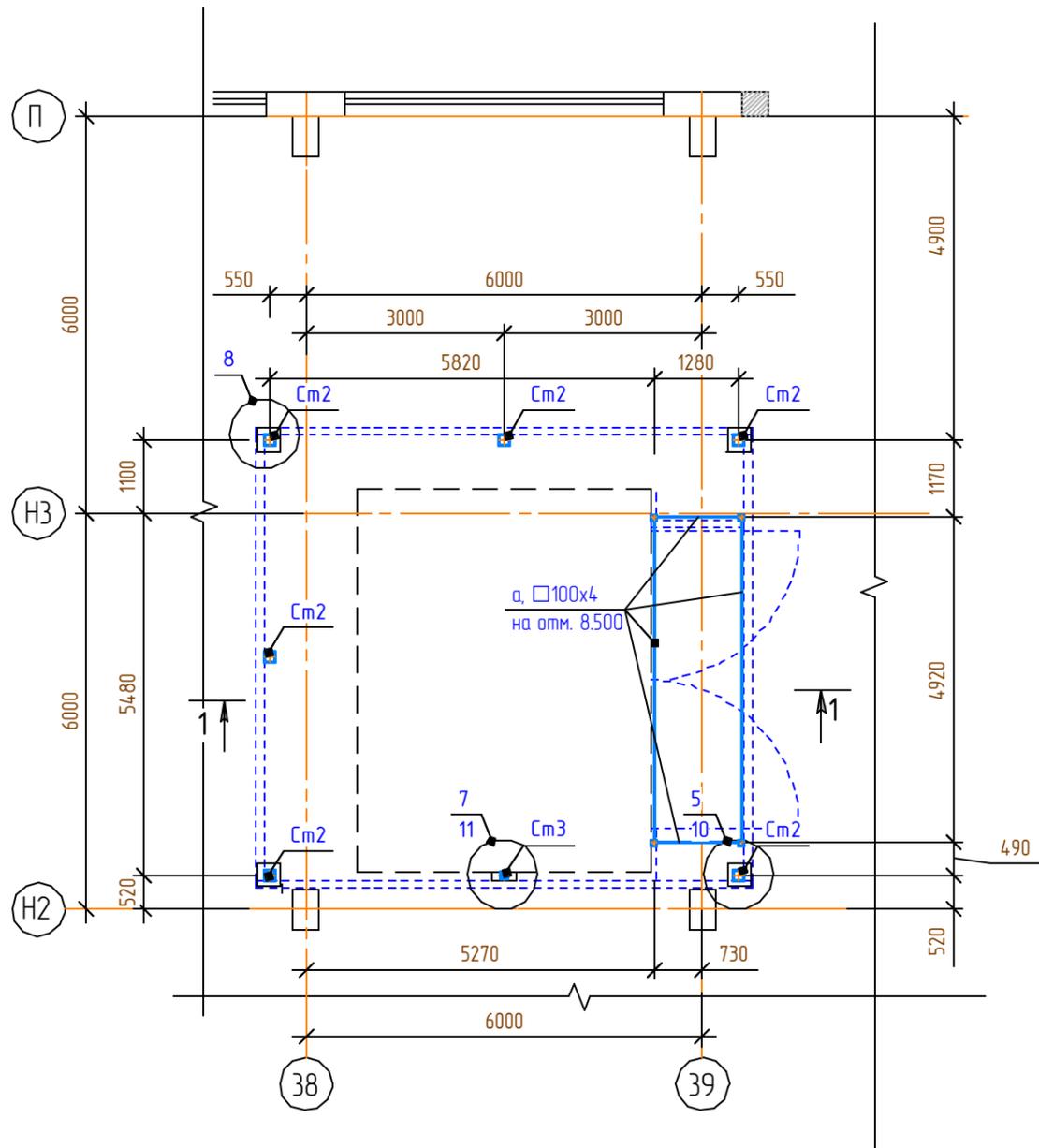
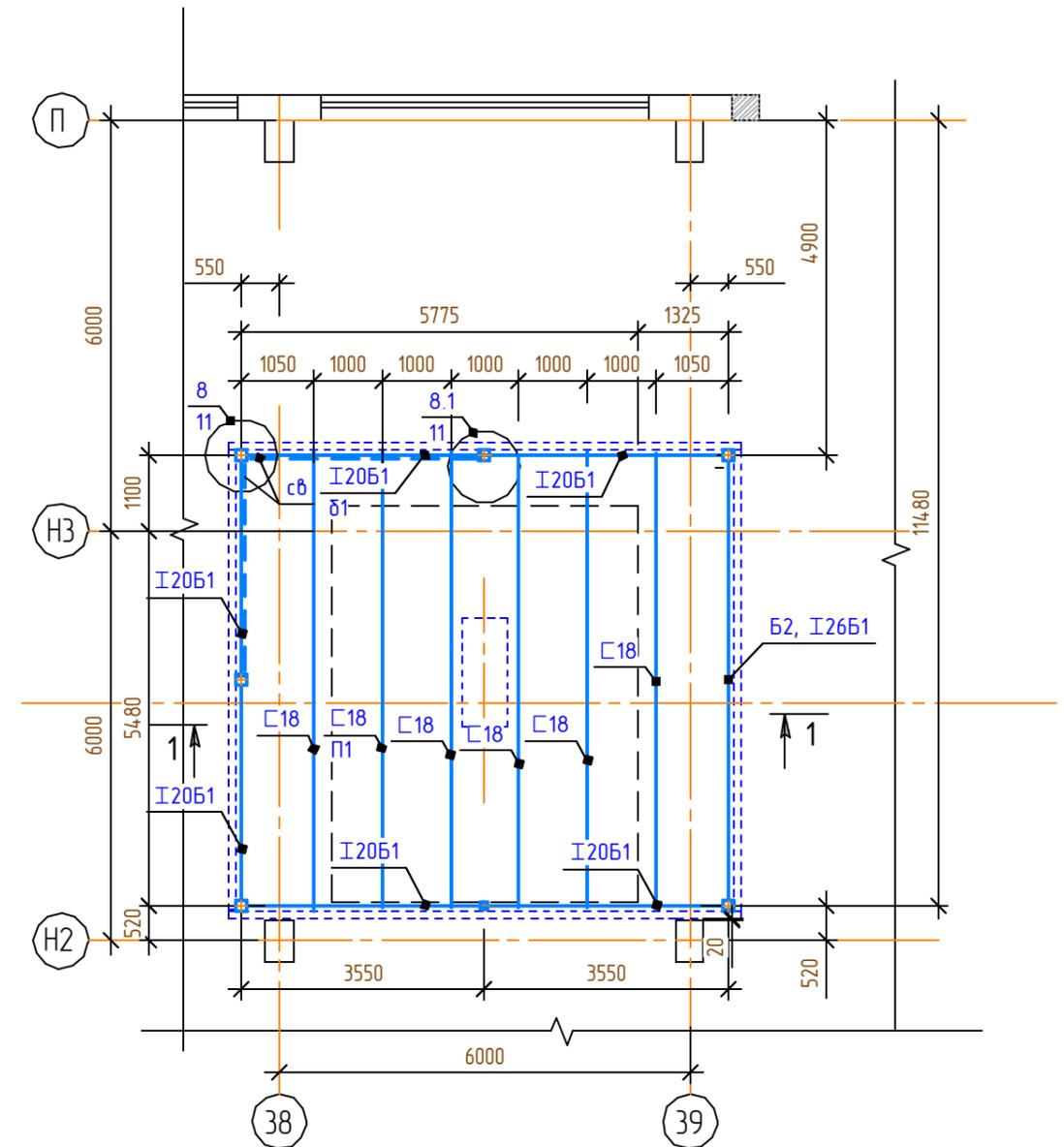


Схема на отм. 12.500



Согласовано

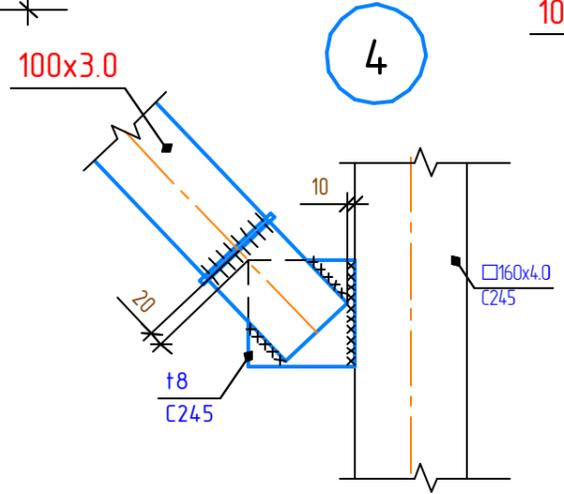
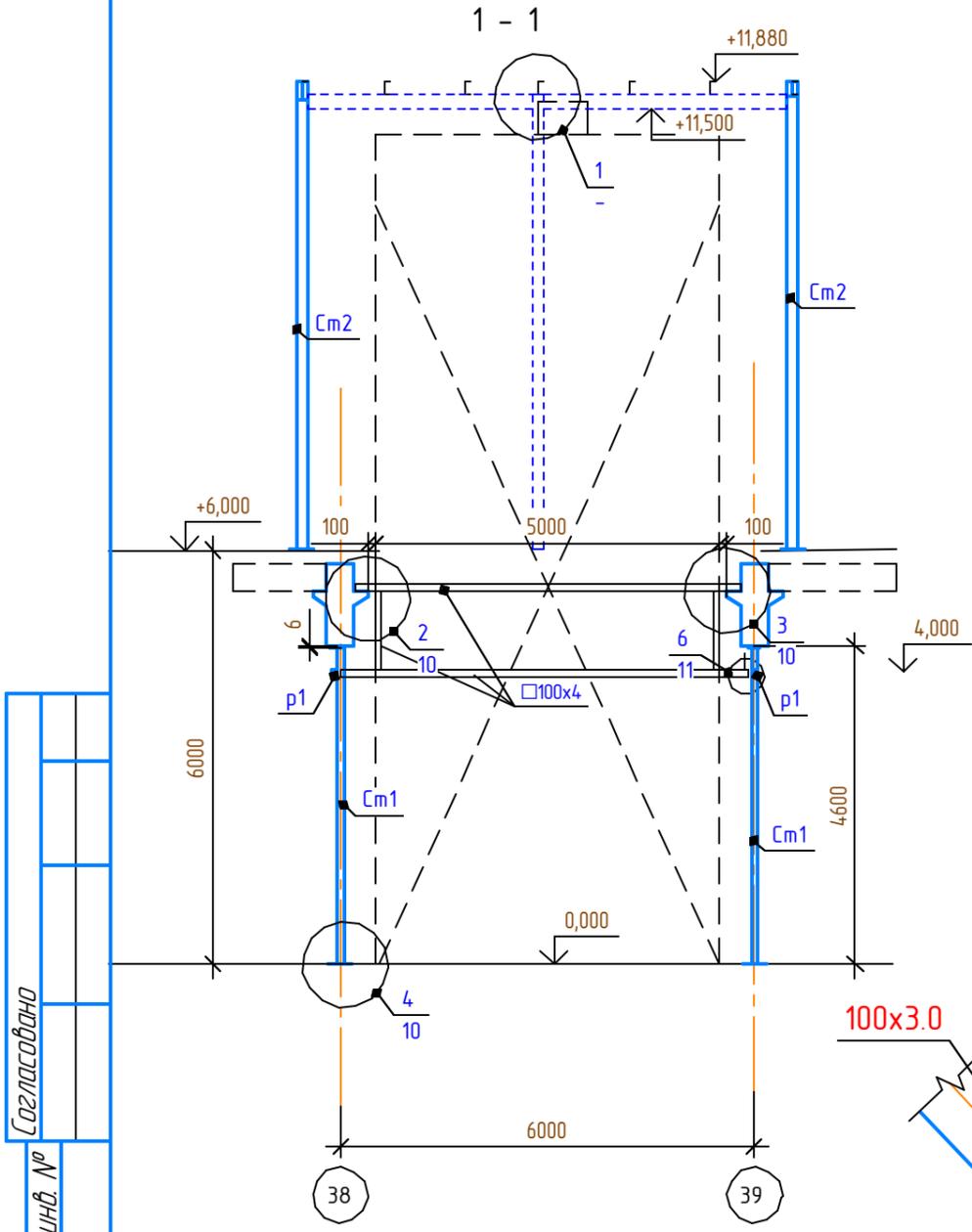
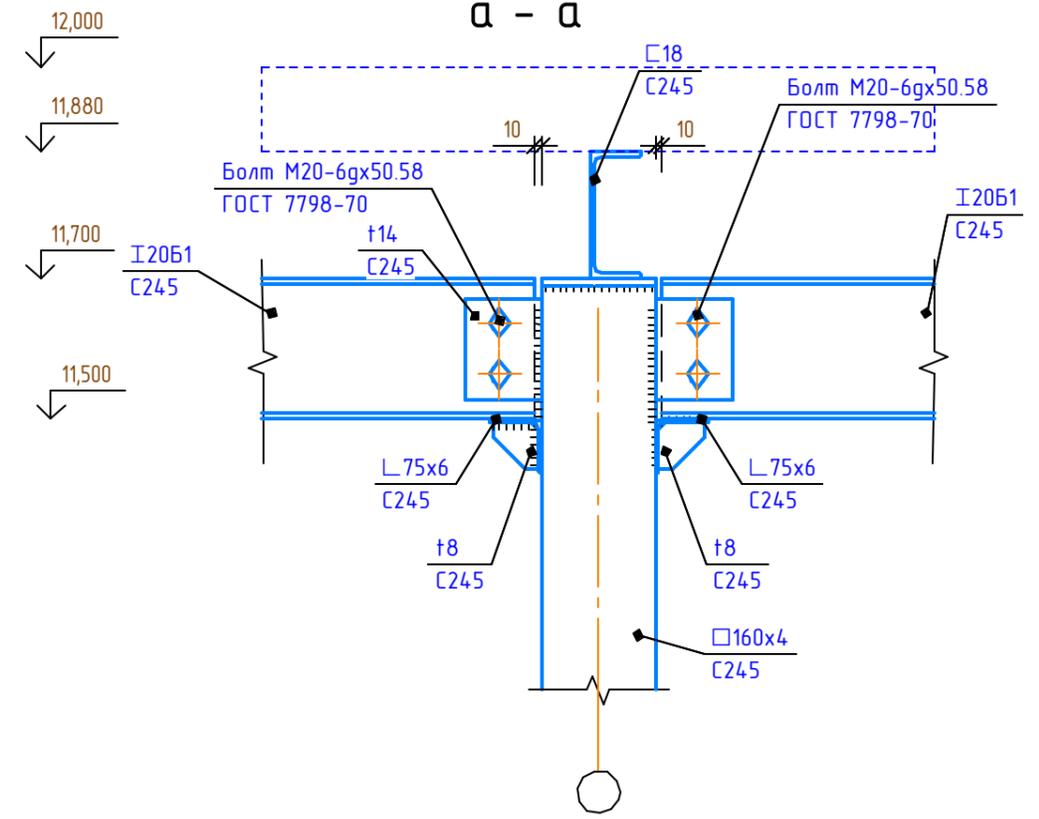
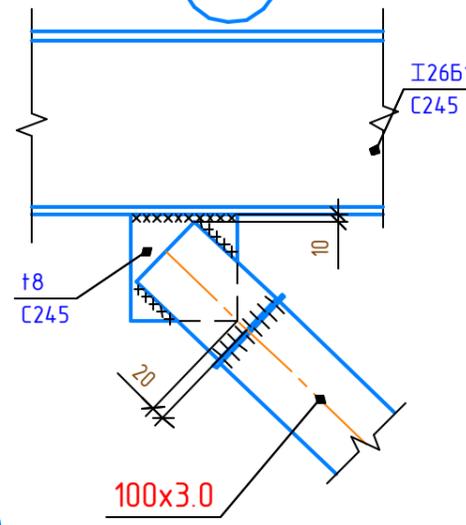
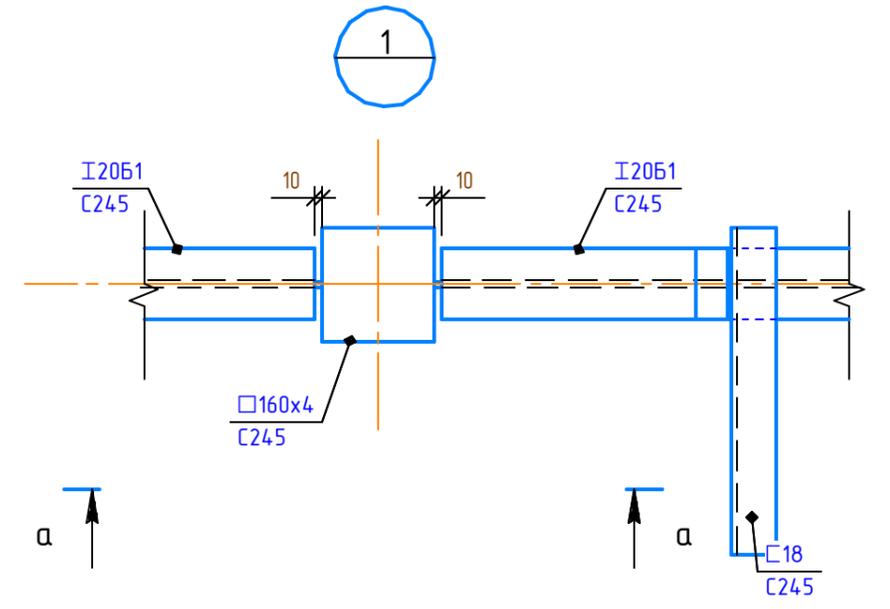
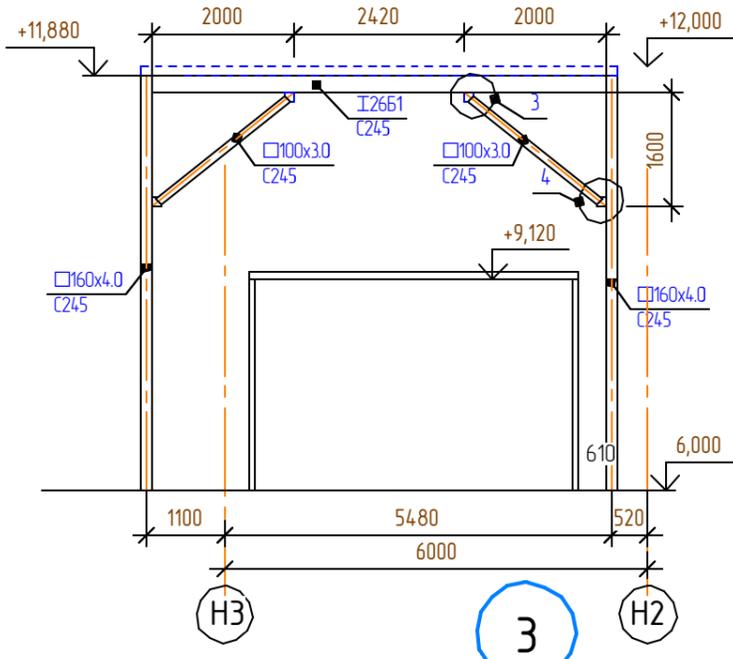
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						24-1222-02-КР			
						Ульяновская область, город Димитровград проспект Автостроителей, 78/10			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание механосборочного корпуса №10 блок Г. Лифтовой узел	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Перфилова			10.24		п	8	
Н.контр.		Никонорова			10.24				
Разраб.		Елизарова			10.24	Планы на отм. 6.000. Планы на отм. 12.500	ИП Перфилов А.И.		

Вид по оси 39

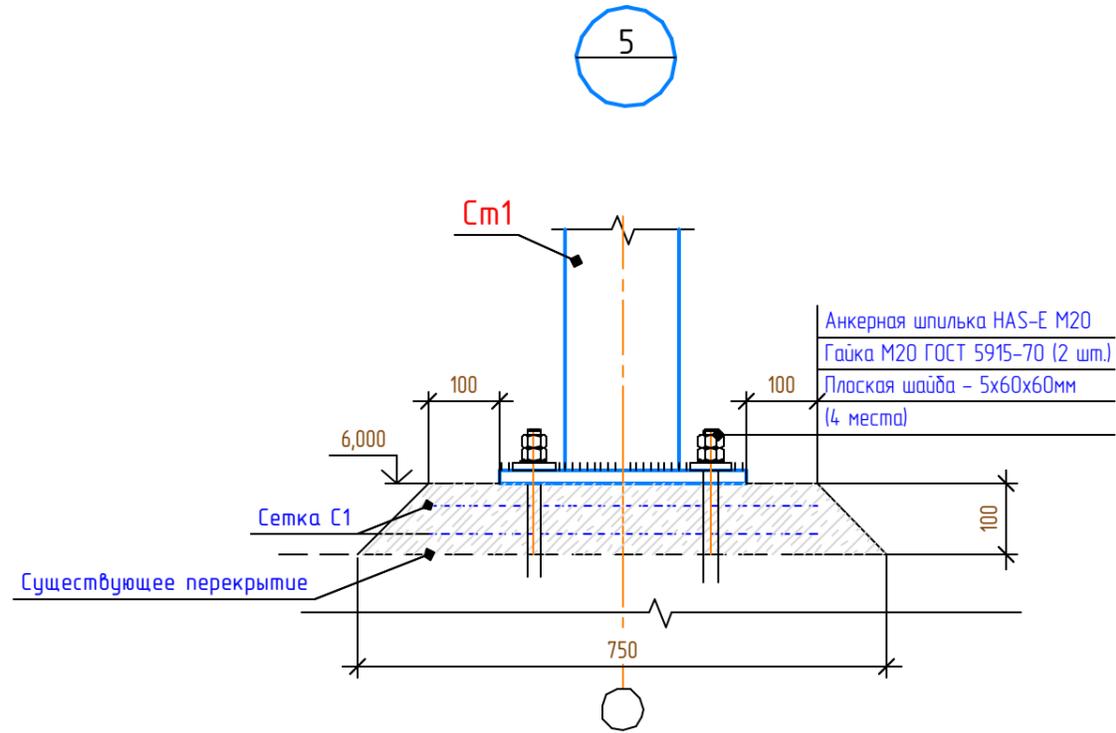
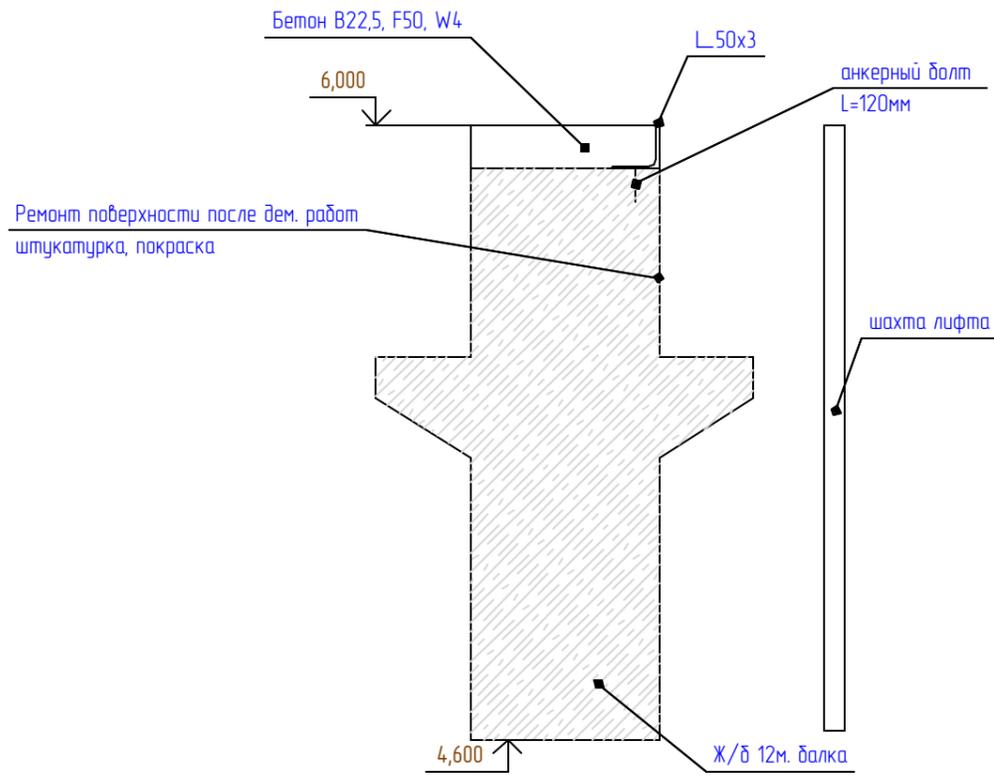


Все несущие м/конструкции обработать огнезащитной краской БОКА КИНЗОКИ-М

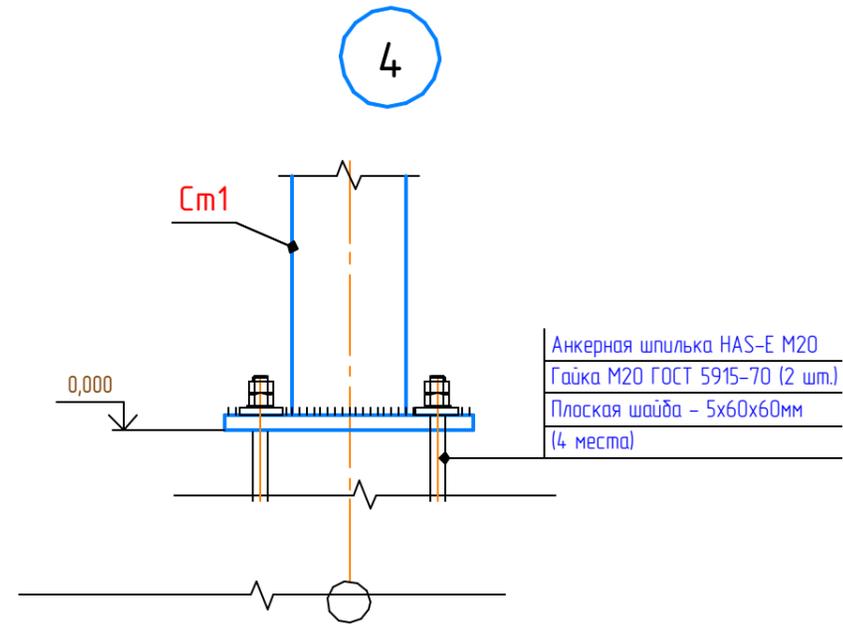
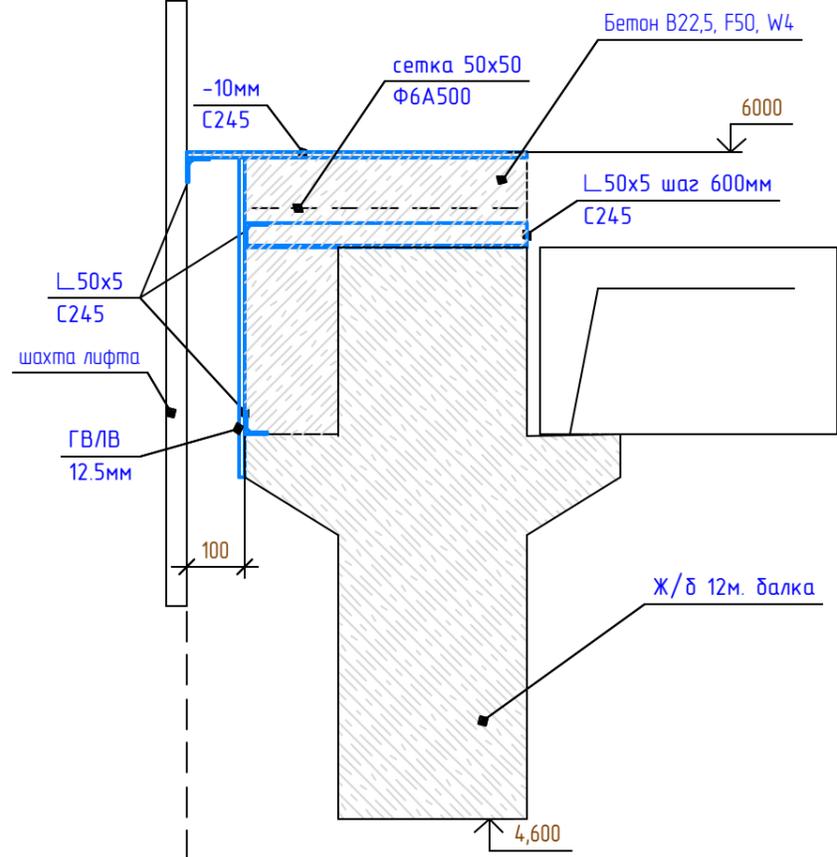
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						24-1222-02-КР			
						Ульяновская область, город Димитровград проспект Автостроителей, 78/10			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание механосборочного корпуса №10 блок Г. Лифтовой узел	Стация	Лист	Листов
ГИП		Перфилова			10.24		п	9	
Н.контр.		Никонорова			10.24				
Разраб.		Елизарова			10.24	Разрез 1-1. Узел 1.	ИП Перфилов А.И.		

Узел 2 по оси 38
между осями Н2-Н3



Узел 3 по оси 39
между осями Н2-Н3



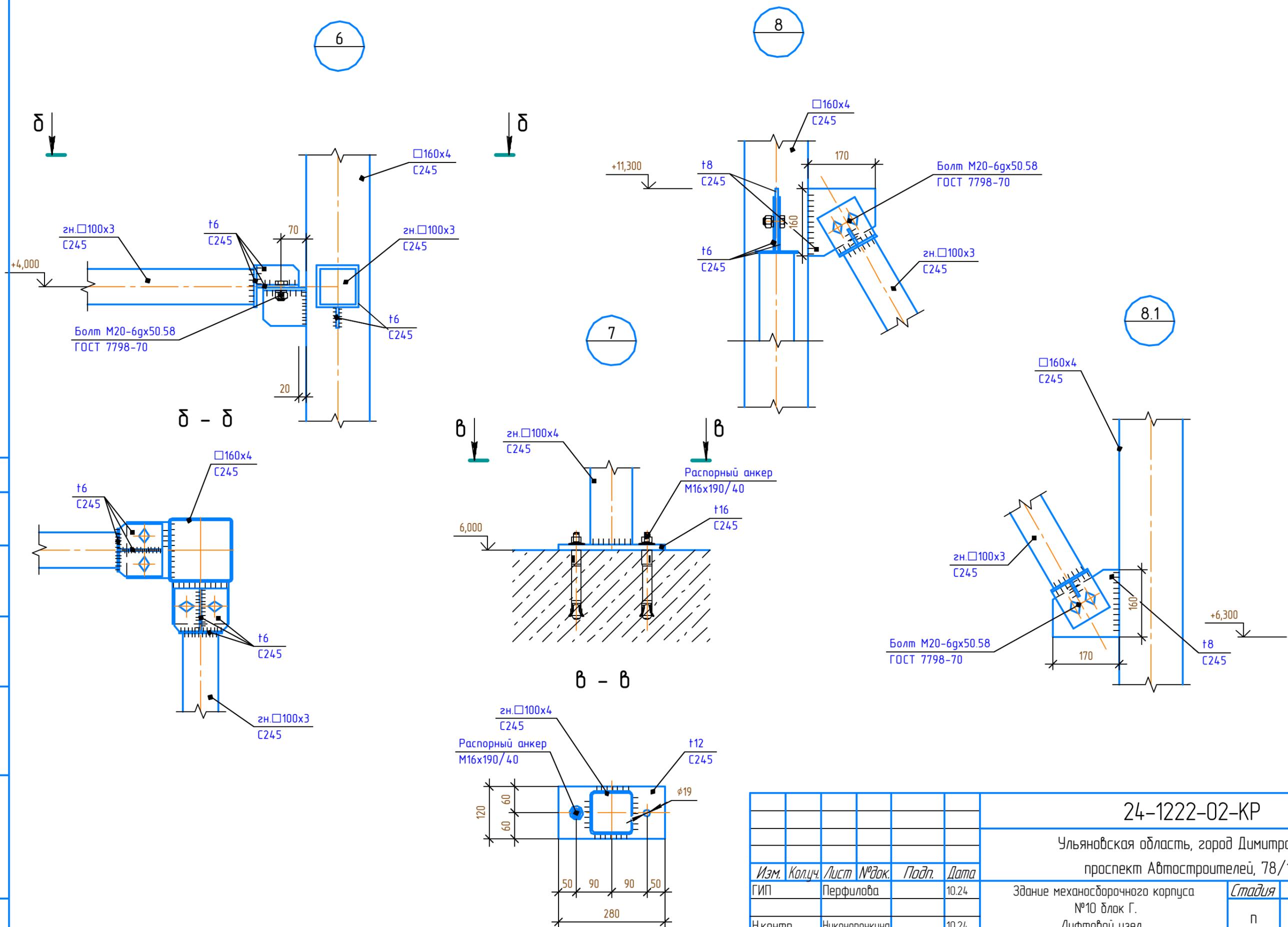
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						24-1222-02-КР			
						Ульяновская область, город Димитровград проспект Автостроителей, 78/10			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание механосборочного корпуса №10 блок Г. Лифтовой узел	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Перфилова			10.24		п	10	
Н.контр.		Никонорошкина			10.24				
Разраб.		Елизарова			10.24	Узлы 2-5.	ИП Перфилов А.И.		

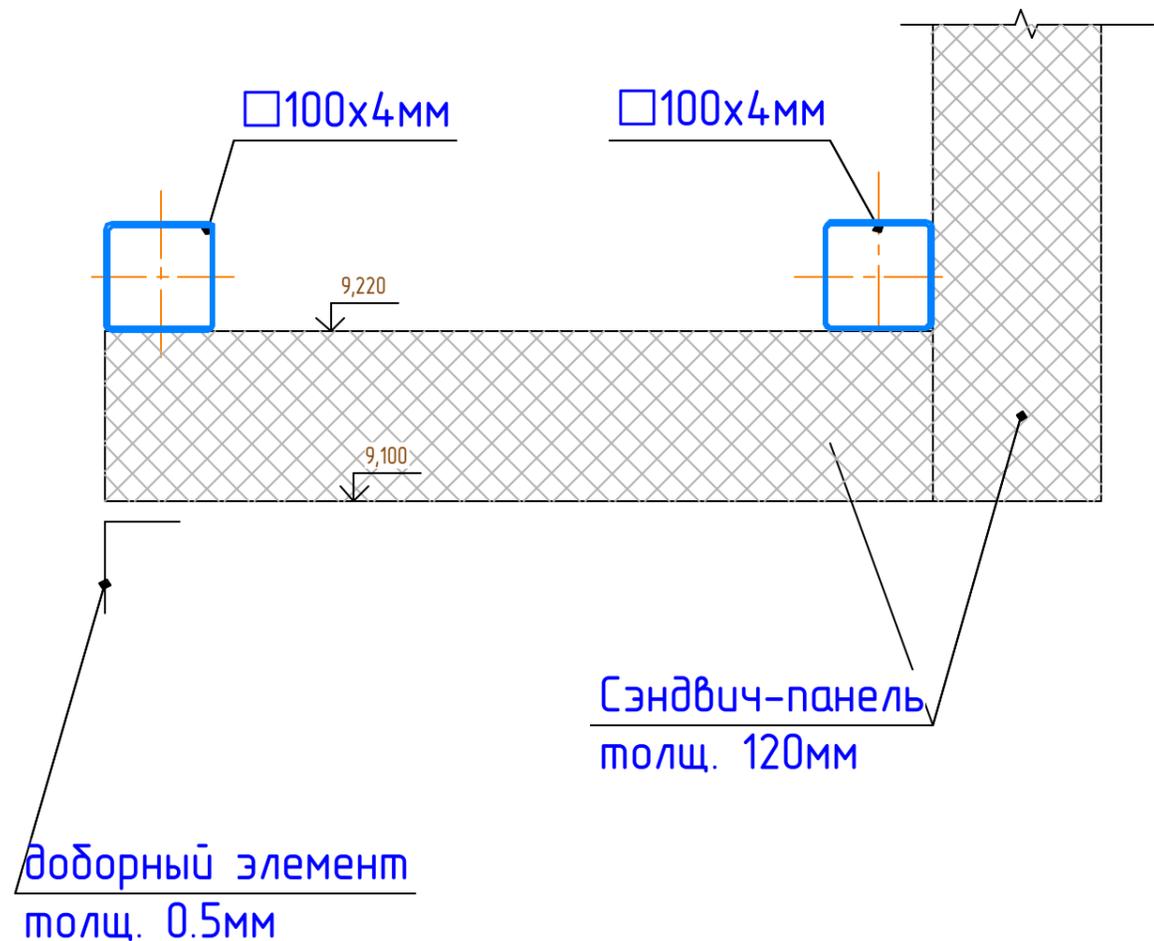


Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

24-1222-02-КР					
Ульяновская область, город Димитровград проспект Автостроителей, 78/10					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Перфилова			10.24
Н.контр.		Никонорова			10.24
Разраб.		Елизарова			10.24
Здание механосборочного корпуса №10 блок Г. Лифтовой узел				Стация	Лист
Узлы 6-8.				п	11
				ИП Перфилов А.И.	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кз	Примечание
См2	ГОСТ 30245-2003	пр. 160x4 Лобщ.=36м.п.			693.72
	ГОСТ 19903-2015	- 350x350x20	6	19.23	115.40
	ГОСТ 19903-2015	- 160x160x4	6	0.8	4.8
См3	ГОСТ 30245-2003	пр. 100x4 Лобщ.= 5.98м.п	1		70.15
	ГОСТ 19903-2015	- 280x120x12	1	3.14	
	ГОСТ 19903-2015	-100x100x4	1	0.2	
а	ГОСТ 30245-2003	пр. 100x4 Лобщ.= 25.0 м.п			293.25
	ГОСТ 19903-2015	- 280x120x12	1	4.22	
Б1	ГОСТ Р 57837-2017	І20Б1 Лобщ.=20.8м.п			465.92
Б2	ГОСТ 8240-97	І26Б1, Лобщ.=6.5м.п			182.0
П1	ГОСТ 8240-97	С 18, Лобщ.=40.5м.п			660.13
св	ГОСТ 30245-2003	пр. 100x4 Лобщ.=20.0 м.п			234.6
	ГОСТ 19903-2015	-8, 1.0 м2			62.8
	ГОСТ 19903-2015	-6, 0.9 м2			42.39
	ГОСТ 8509-2006	уголок 75x6 Лобщ.=1.9 м.п			13.09
		Обрамление проема на отм. 6.000			
	ГОСТ 8509-2006	уголок 50x5 Лобщ.=27 м.п			101.79
	ГОСТ 23279-2012	С $\frac{6A500-50}{6A500-50}$ 50x620	1		27кз
		ГВЛВ толщ. 12.5мм			4.2м2
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В22.5, F50, W4			1.2м3
	ГОСТ 19903-2015	лист тощ.10мм S=11.0*м2			871.35

Второй этаж
в осях Н2-Н3 по оси 39
(шахта лифта)
На первом этаже обшивка С21-1000-0.7



Согласовано

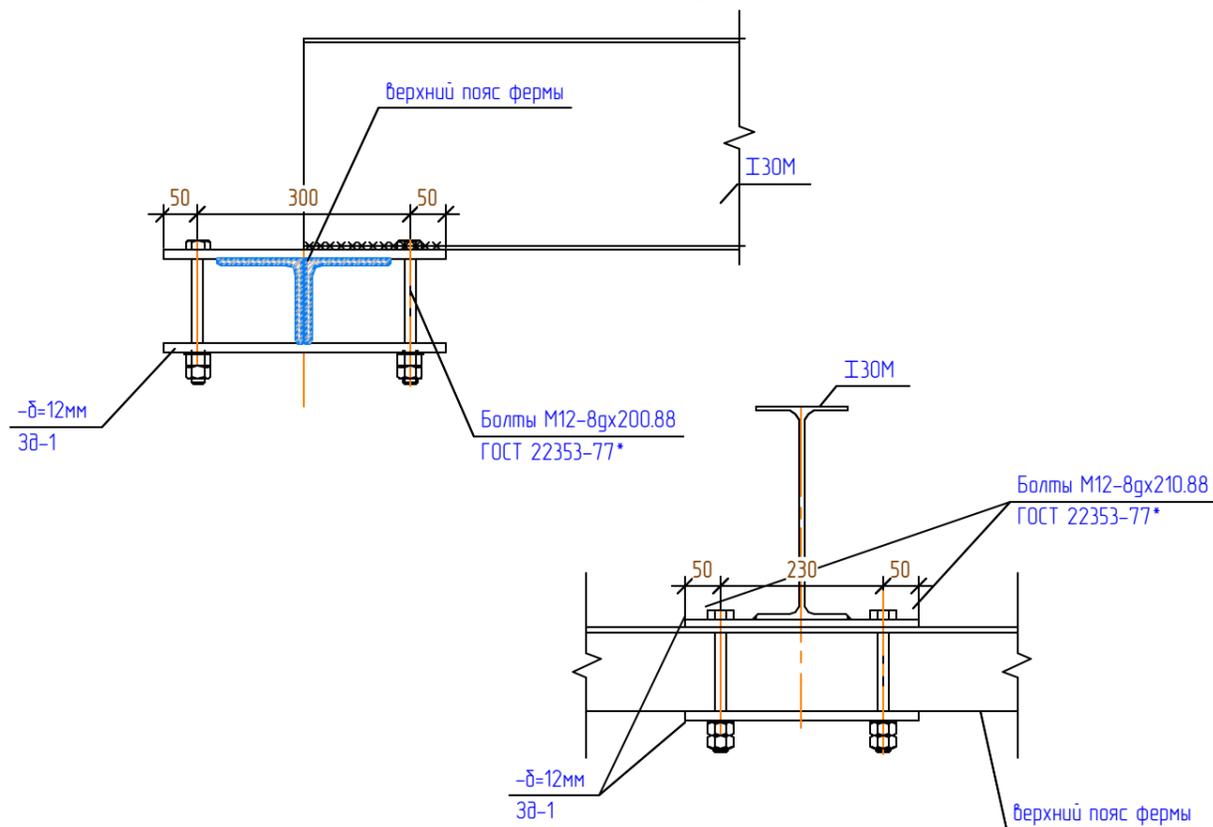
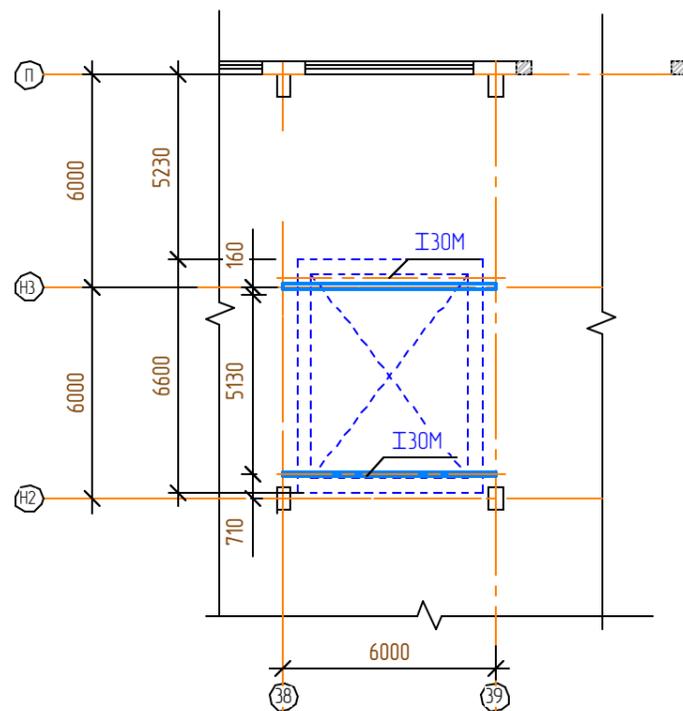
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						24-1222-02-КР			
						Ульяновская область, город Димитровград			
						проспект Автостроителей, 78/10			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание механосборочного корпуса №10 блок Г. Лифтовой узел	Стация	Лист	Листов
ГИП		Перфилова			10.24		п	12	
Н.контр.		Никонорова			10.24	Спецификация.	ИП Перфилов А.И.		
Разраб.		Елизарова			10.24				

План расположения монтажных балок



1. Балку двутавра, пластины окрасить эмалью ПФ-115 за два раза по грунту ГФ-021.
3. Монтажная балка рассчитана на нагрузку $Q=1.5m$.
4. Заводские соединения ЗД-1 и I 30М выполняются с полным проваром соединения должны быть равнопрочны основному сечению. Катет углового шва должен удовлетворять требованиям расчёта и быть не меньше указанного в таблице 38 СП 16.13330.2017. Катет углового шва не должен превышать $1,2t$, где t - наименьшая из толщин свариваемых элементов. Минимальная длина угловых швов - 40 мм. Качество всех сварных швов должно быть проверено неразрушающими методами контроля. Контроль качества сварных соединений должен проводиться с учётом требований ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные". Соединения на болтах класса точности В рассчитаны в предположении передачи действующих в элементах усилий сопротивлением соединяемых элементов смятию, болтов срезу и растяжению. Применение болтов без маркировки не допускается.

Монтажная балка

Марка, поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Масса ед. кг	Примечание.
1	ГОСТ 19425-74	Двутавр 30М L=6600*	1	331.32	уточнить по месту
2	ГОСТ	-t=16мм	2		

24-1222-02-КР

Ульяновская область, город Димитровград
проспект Автостроителей, 78/10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Этадия	Лист	Листов
						Здание механосборочного корпуса №10 блок Г. Лифтовой узел	п	13
ГИП		Перфилова			10.24			
Н.контр.		Никонорова			10.24			
Разраб.		Елизарова			10.24	План расположения монтажных балок.		ИП Перфилов А.И.

Схема фасада в осях 38-39

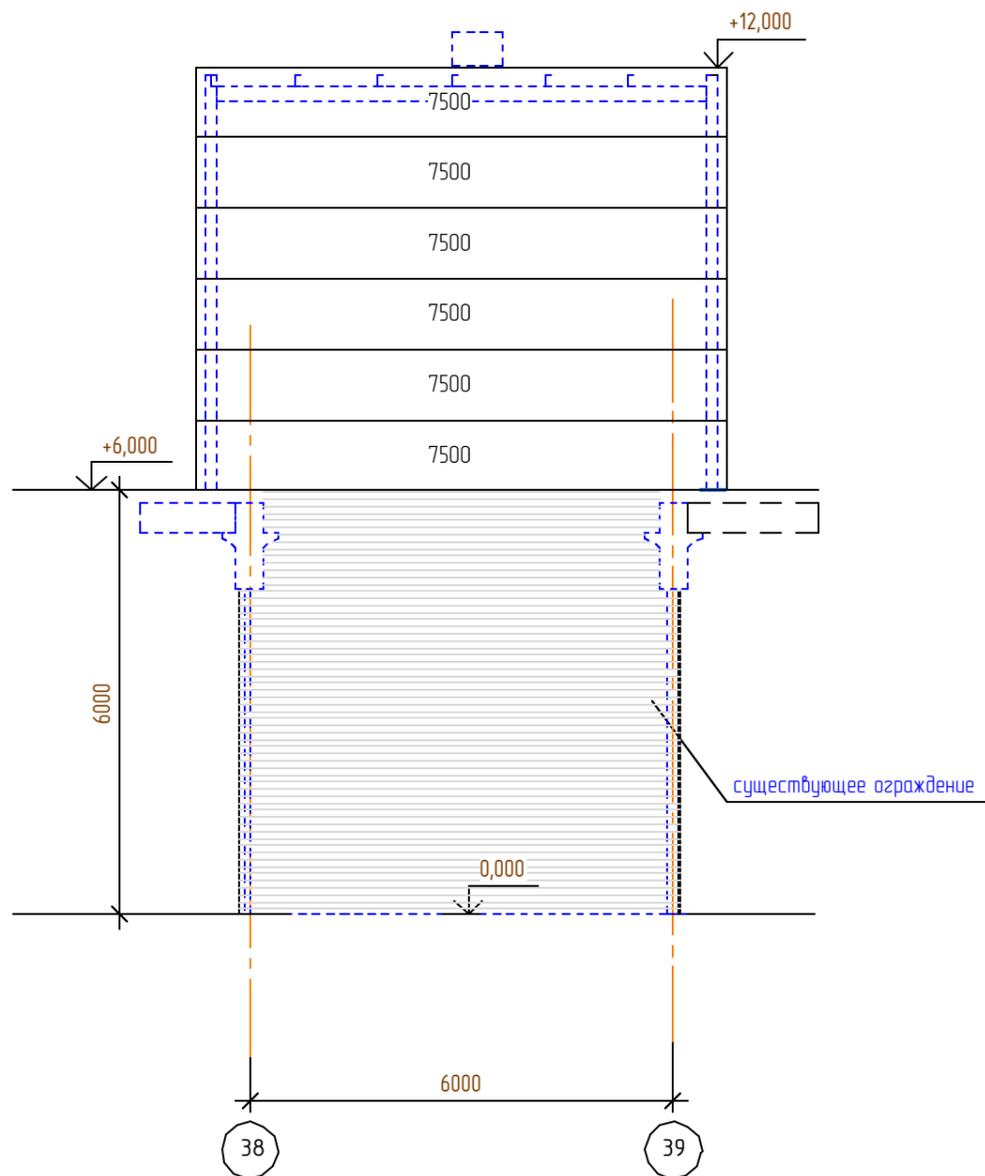


Схема фасада в осях 38-39

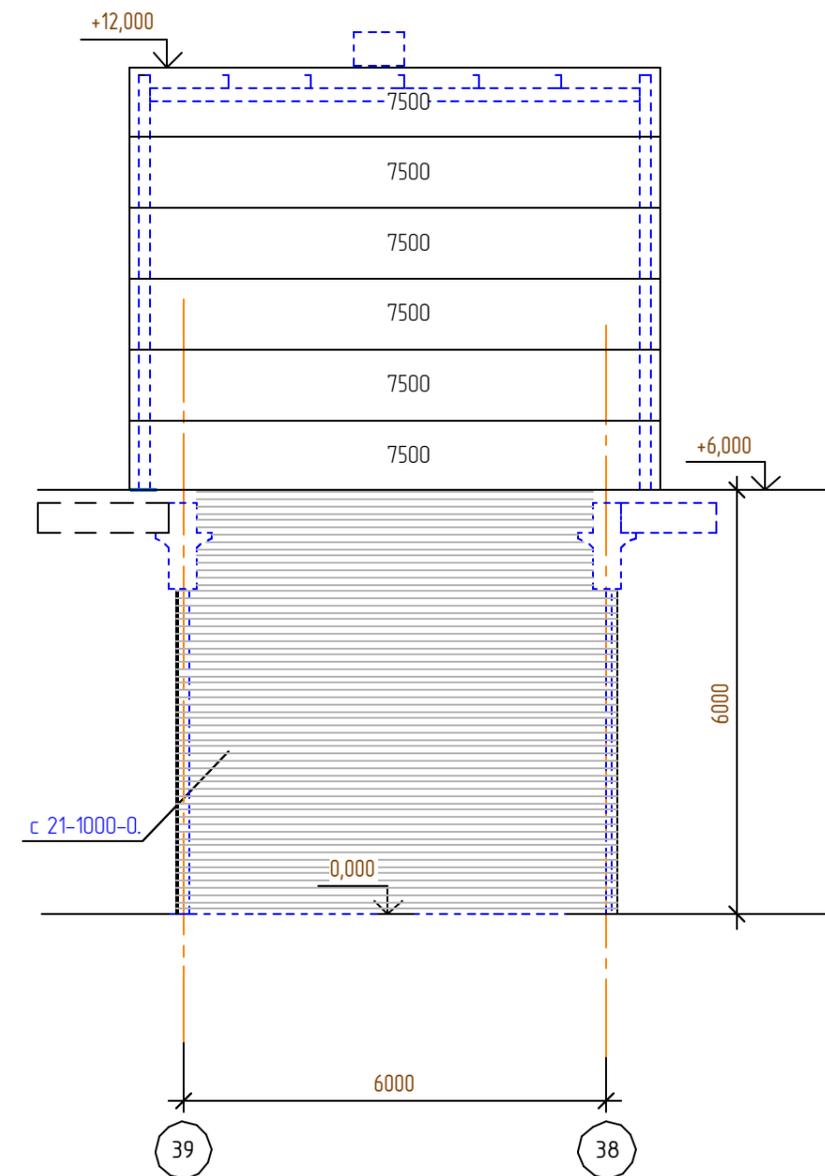
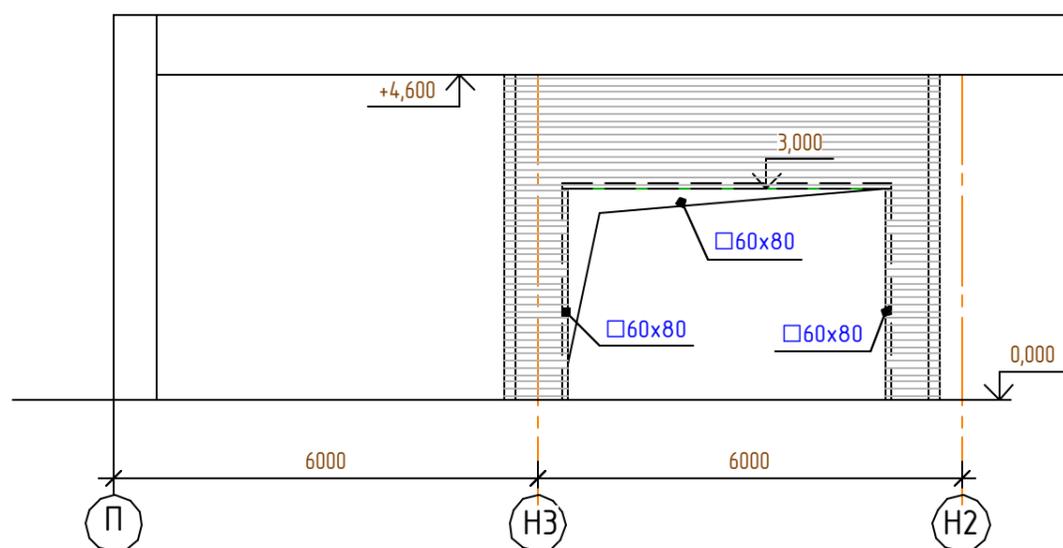


Схема фасада в осях Н3-Н2 (Первый этаж)



Ограждение ЛУ на первом этаже.

Марка, поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Масса ед. кг	Примечание.
1		Профнастил С21-1000-0.7			73.7м2

24-1222-02-КР

Ульяновская область, город Димитровград
проспект Автостроителей, 78/10

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Перфилова			10.24	Здание механосборочного корпуса №10 блок Г. Лифтовой узел	Стандия	Лист	Листов
Н.контр.		Никонорова			10.24		п	14	
Разраб.		Елизарова			10.24	Схема фасада в осях 38-39. Схема фасада в осях 39-38. Схема фасада в осях Н3-Н2 (Первый этаж).	ИП Перфилов А.И.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема фасада в осях Н3-Н2 (Второй этаж)

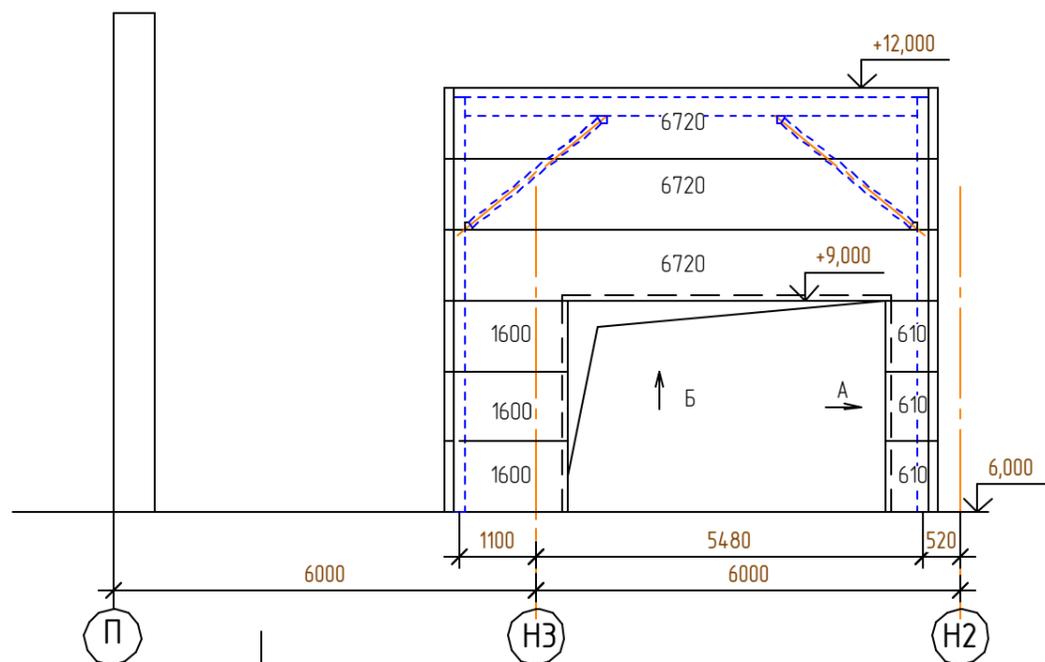


Схема раскладки сэндвич-панелей на отм. 11.880

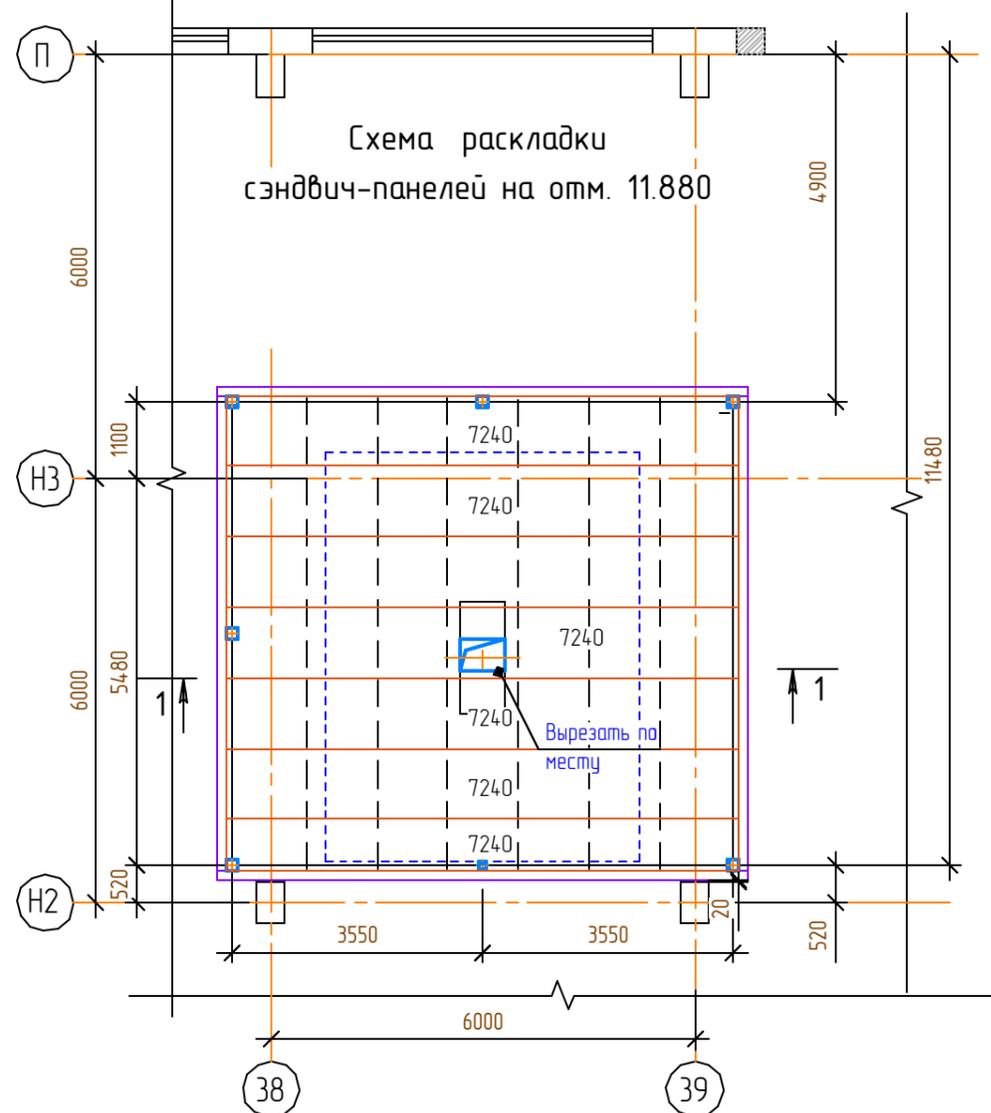
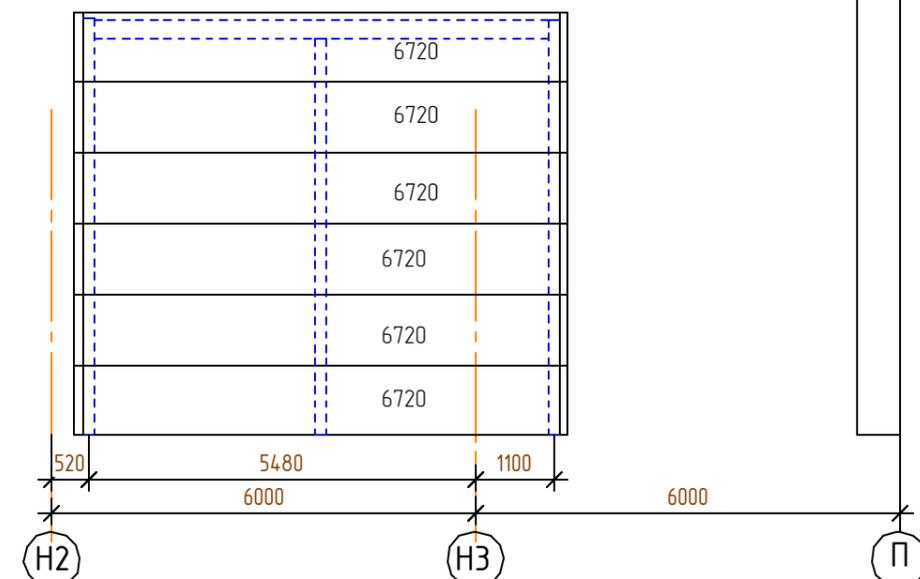


Схема фасада в осях Н2-Н3 (Второй этаж)



Сэндвич-панели стеновые.

Марка, поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Масса ед. кг	Примечание.
1		7500x1000x120мм	12		
2		6720x1000x120мм	9		
3		1600x1000x120мм	3		
4		610x1000x120мм	3		
		гладкий лист тол. 0.5мм			21.0м2

Сэндвич-панели кровельные

Марка, поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Масса ед. кг	Примечание.
1		7240x1000x120мм	7		

24-1222-02-КР

Ульяновская область, город Димитровград
проспект Автостроителей, 78/10

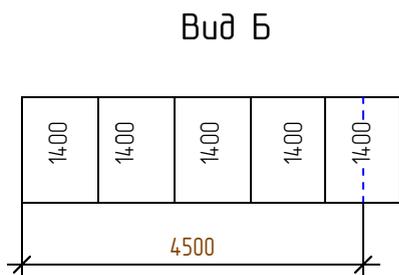
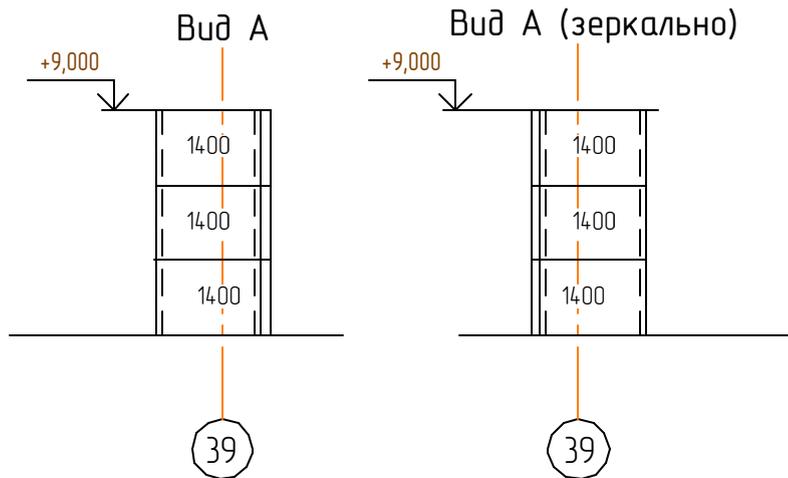
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Перфилова			10.24	Здание механосборочного корпуса №10 блок Г. Лифтовой узел	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Никонорова			10.24		п	15	
Разраб.		Елизарова			10.24	Схема фасада в осях Н2-Н3. Схема фасада в осях Н3-Н2. Схема раскладки СП на отм. 12.780.	ИП Перфилов А.И.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Сэндвич-панели стеновые.					
Марка, поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Масса ед. кг	Примечание.
5		1400x1000x120мм	11		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

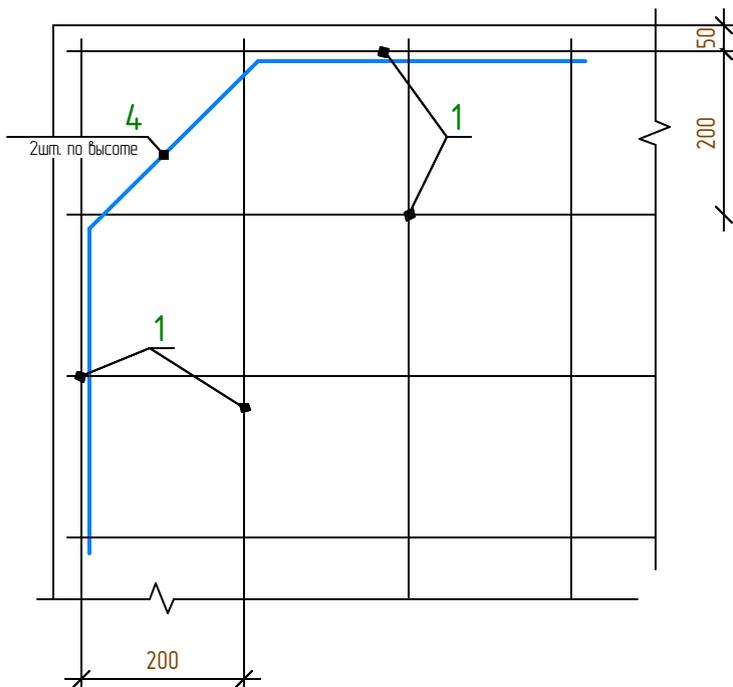
24-1222-02-КР

Ульяновская область, город Димитровград
проспект Автостроителей, 78/10

Здание механосборочного корпуса
№10 блок Г.
Лифтовой узел

Стация	Лист	Листов
п		

ИП Перфилов А.И.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

24-1222-02-КР

Ульяновская область, город Димитровград
проспект Автостроителей, 78/10

Здание механосборочного корпуса
№10 блок Г.
Лифтовой узел

Стадия	Лист	Листов
п		

ИП Перфилов А.И.