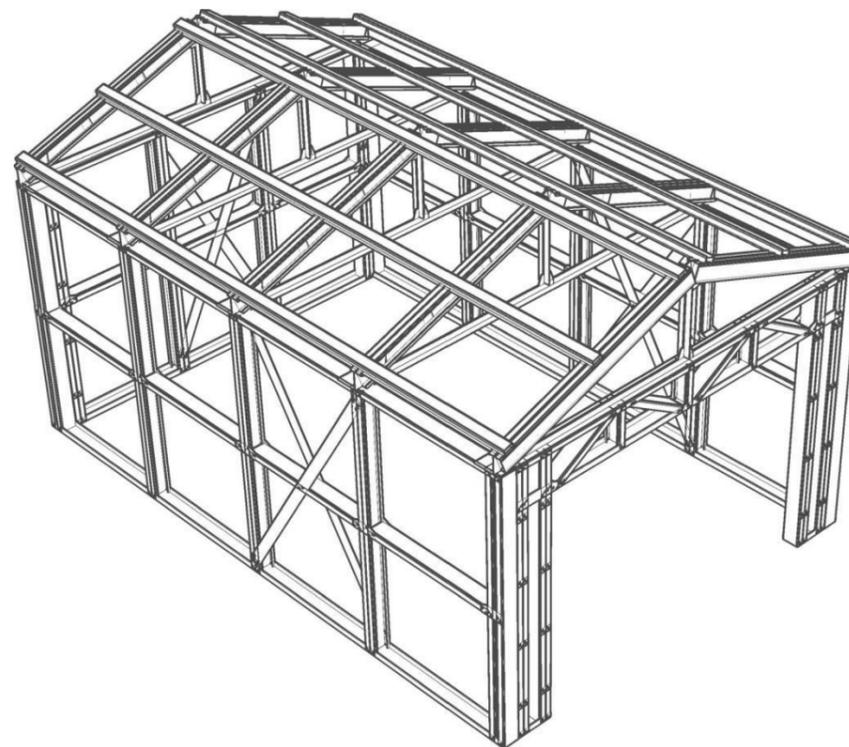


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ГАРАЖ 6x4x2.5

«ТИТАН»

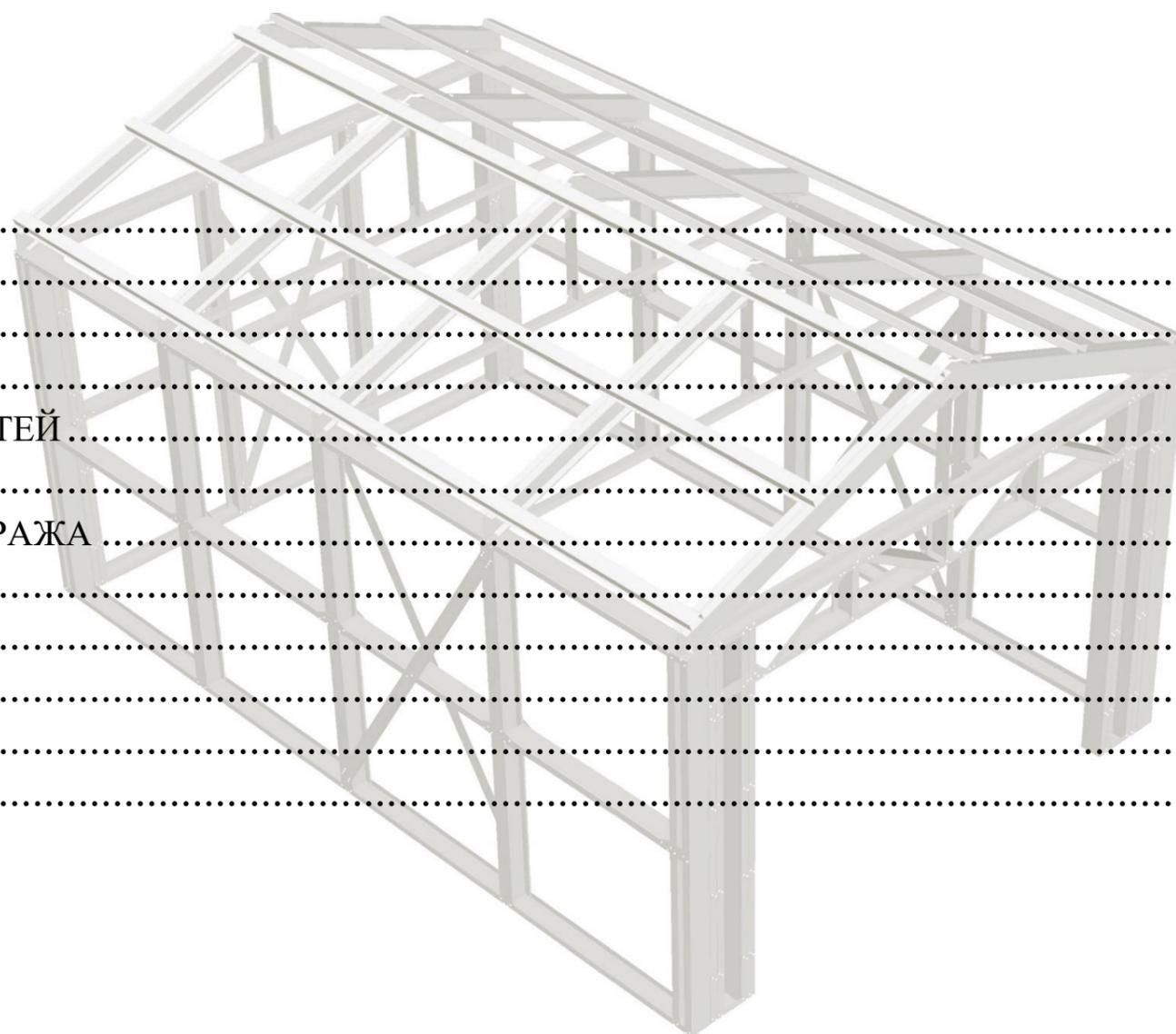


ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО «ЛАСАР»

ЛАЗОВСКИЙ Р.И.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ	3
КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	4
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛЫ	5
РЕКОМЕНДУЕМЫЙ НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ.....	5
ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ И МОНТАЖУ	5
СБОРОЧНАЯ СХЕМА УКРУПНЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА ГАРАЖА	6
НЕСУЩАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ НСП1	8
НЕСУЩАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ НСП2	9
НЕСУЩАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ НСП3	10
ФЕРМА Ф1	11
ФЕРМА Ф2	11



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение	Гараж одноместный
Тип сооружения	Металлический каркас
Вес снегового покрова (кгс/м ²) (для III снегового района СП 20.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85)	180
Ветровая расчетная нагрузка (кгс/м ²) (для II ветрового района СП 20.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85))	30
Исполнение кровли	Двускатная
Уклон кровли	20°
Длина (мм)	6000
Ширина (мм)	4000
Высота потолка (мм)	2300
Габаритная высота каркаса (мм)	3318
Ширина проема ворот (мм)	3000
Высота проема ворот (мм)	2345
Вес каркаса (кг)	650

Металлический каркас произведен из тонкостенных гнутых оцинкованных профилей по ТУ 1122-009-46216359-2010 и предназначен как для самостоятельного монтажа, так и для панельной сборки на заводе. Сборка производится на самосверлящих самонарезающих винтах 4,8x19 (далее по тексту ССВ). Крепление к фундаменту осуществляется с помощью анкерных болтов.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

Каркас гаража устанавливается на строго горизонтальный ленточный, либо «плавающий» (монолитная плита) фундамент. Для гидроизоляции под металлический каркас рекомендуется использовать унифлекс или другие аналоги рулонной гидроизоляции.

ВНИМАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР ИЛИ БЕТОН КАЧЕСТВЕННО ЗАТВЕРДЕВАЕТ В ТЕЧЕНИЕ ТРЕХ НЕДЕЛЬ ПРИ ХОРОШЕЙ ПОГОДЕ. ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ КАРКАСА ДАЙТЕ ЗАТВЕРДЕТЬ ВАШЕМУ ФУНДАМЕНТУ.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА, ММ	КОЛ-ВО, ШТ.
1	ЛС-150-1.0	2594	36
2	ЛП-150-1.0	3700	3
3	ЛП-150-1.0	3000	1
4	ЛП-150-1.0	350	2
5	ЛС-150-1.0	680	4
6	ЛС-150-1.0	394	3
7	- 85x1.5	420	4
8	- 50x1.5	100	48
9	ЛП-150-1.0	6000	4
10	ЛС-150-1.0	1330	4
11	ЛС-150-1.0	1352	2
12	ЛС-150-1.0	1350	2
13	- 100x1.5	2825	4
14	- 85x1.5	250	16
15	- 85x1.5	220	8
16	ЛС-150-1.0	1105	2
17	ЛС-150-1.0	1050	1
18	- 100x1.5	2615	2
19	- 85x1.5	180	4
20	ЛС-150-1.0	2074	20
21	Гн. L 50x50x2	3560	10
22	Гн. L 50x50x2	621	10
23	- 265x2.0	464	5
24	- 300x2.0	456	10
25	- 130x2.0	150	5
26	ЛП-150-1.0	2074	4
27	- 80x2.0	150	20
28	НАРРООН HGP-R 4.8x19		1400
29	ЛД-03-1.5	6000	6
30	50x1.5	250	16
31	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ		1

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛЫ

Для отделки кровли и облицовки стен можно использовать практически любые материалы. С помощью самонарезающих винтов конструкция каркаса легко комбинируется с деревом, пластиком, тонким металлом и другими легкими материалами.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

- Электродрель
- Электроперфоратор
- Шуруповерт
- Электроудлинитель
- Молоток слесарный (400 г.)
- Струбцины
- Рулетка 7,5 м.
- Уровень строительный брусковый 1 м.
- Очки защитные
- Комплект перчаток защитных
- Ременные растяжки

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ И МОНТАЖУ

Очередность сборки элементов каркаса рекомендуемая и может быть изменена в зависимости от условий строительства по усмотрению заказчика.

Элементы каркаса полностью готовы к сборке.

Работы выполняются по разработанной ниже технологии сборки, в соответствии требованиями СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций» с соблюдением мер по технике безопасности в соответствии с требованиями "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" СНиП 12-03-2001 и "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство" СНиП 12-04-2002.

Перед монтажом необходимо проверить комплектность материалов на строительной площадке, точность и плоскостность фундамента к которому будет крепиться каркас. Разложить гидроизоляцию на фундамент в местах примыкания профиля каркаса.

Порядок монтажа:

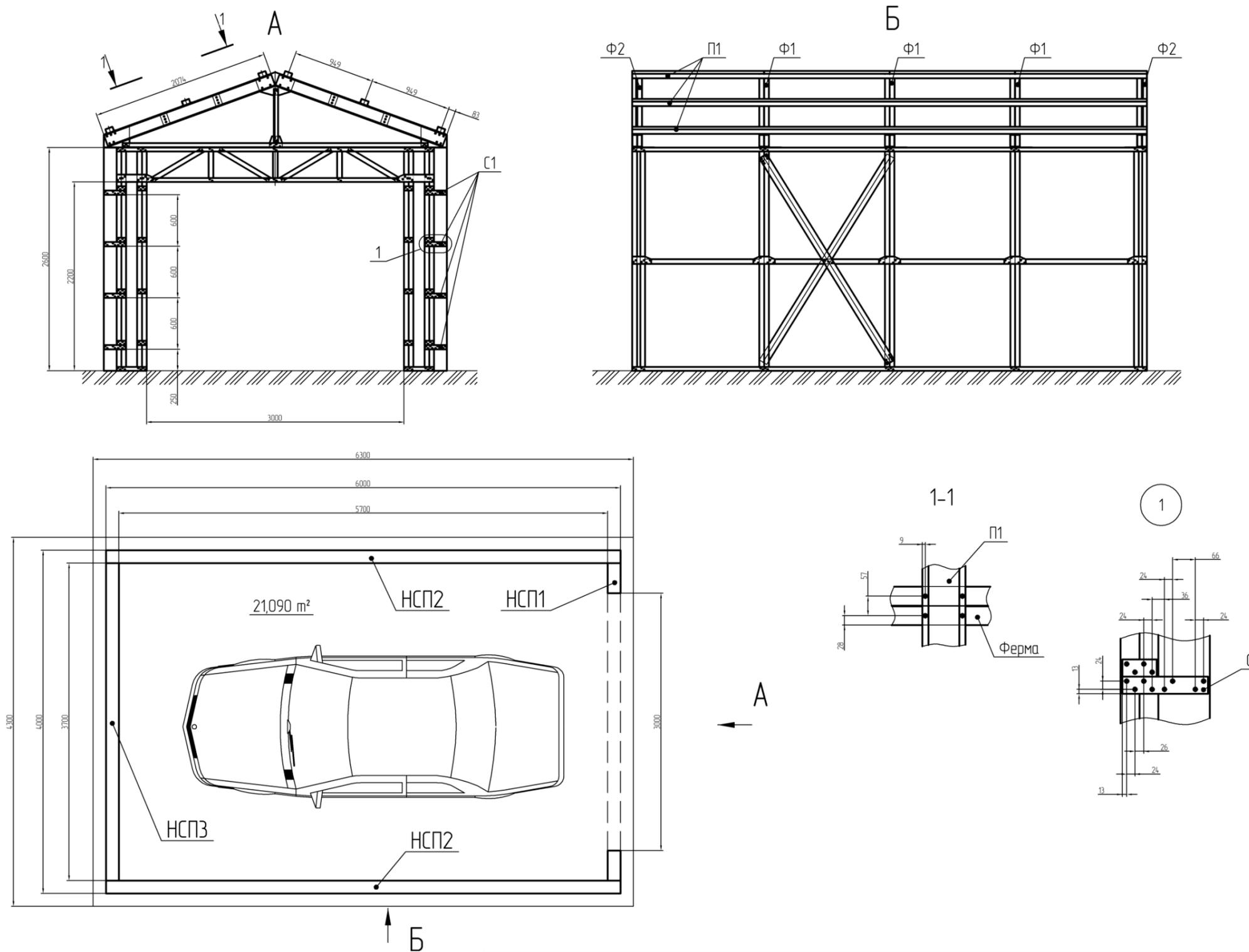
1. Сборка несущих стеновых панелей и ферм. Сборку панелей необходимо производить на горизонтальной ровной поверхности.
2. Установка стеновых панелей и крепления их между собой при помощи соединительных элементов С1 и крепления ССВ.
3. Крепление стеновых панелей к фундаменту при помощи распорных анкеров.
4. Установка ферм.
5. Установка прогонов.

При монтаже руководствоваться чертежами проекта, приведенными ниже.

Сборку панелей необходимо производить на горизонтальной ровной поверхности.

Соединение элементов каркаса осуществляется с помощью ССВ. В случае отказа крепления ССВ, он может быть заменен на ССВ большего диаметра. Зазор между поверхностью присоединяемого элемента и пресс-шайбой ССВ после его установки не допускается. ССВ должен устанавливаться строго перпендикулярно соединяемым граням профилей и выходить из скрепленного пакета не менее чем на два шага винтовой резьбы. Расстояние между центрами ССВ в любом направлении должно быть не менее двух диаметров пресс-шайбы ССВ, а расстояние от центра ССВ до края элемента не менее полутора диаметра пресс-шайбы ССВ.

СБОРОЧНАЯ СХЕМА УКРУПНЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА ГАРАЖА



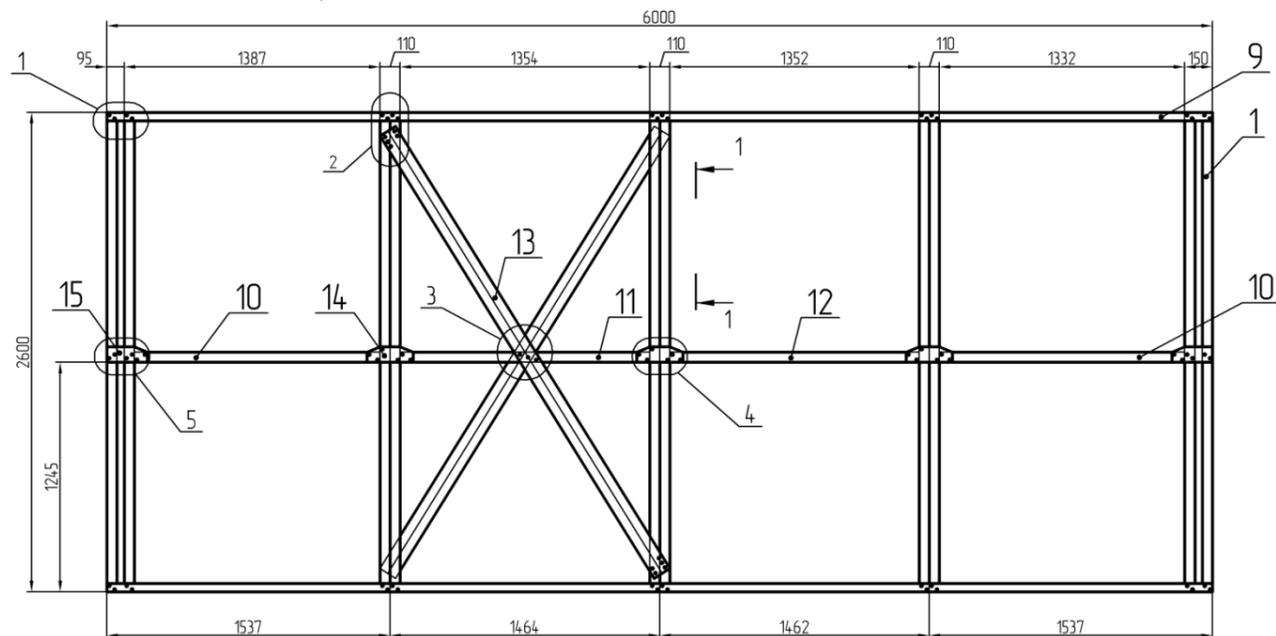
Ведомость укрупненных элементов каркаса

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО	МАССА ЭЛЕМЕНТА	МАССА ВСЕХ ЭЛЕМЕНТОВ
НСП1	Несущая стеновая панель НСП1	1	73.0	73.0
НСП2	Несущая стеновая панель НСП2	2	99.8	199.6
НСП3	Несущая стеновая панель НСП3	1	75.7	75.7
Ф1	Ферма Ф1	3	37.0	111.0
Ф2	Ферма Ф2	2	44.8	89.6
П1	Прогон П1	6	16.0	96.0
С1	Соединительный элемент С1	16	0.1	1.6
Итого:		31		645.5

Ведомость метизов

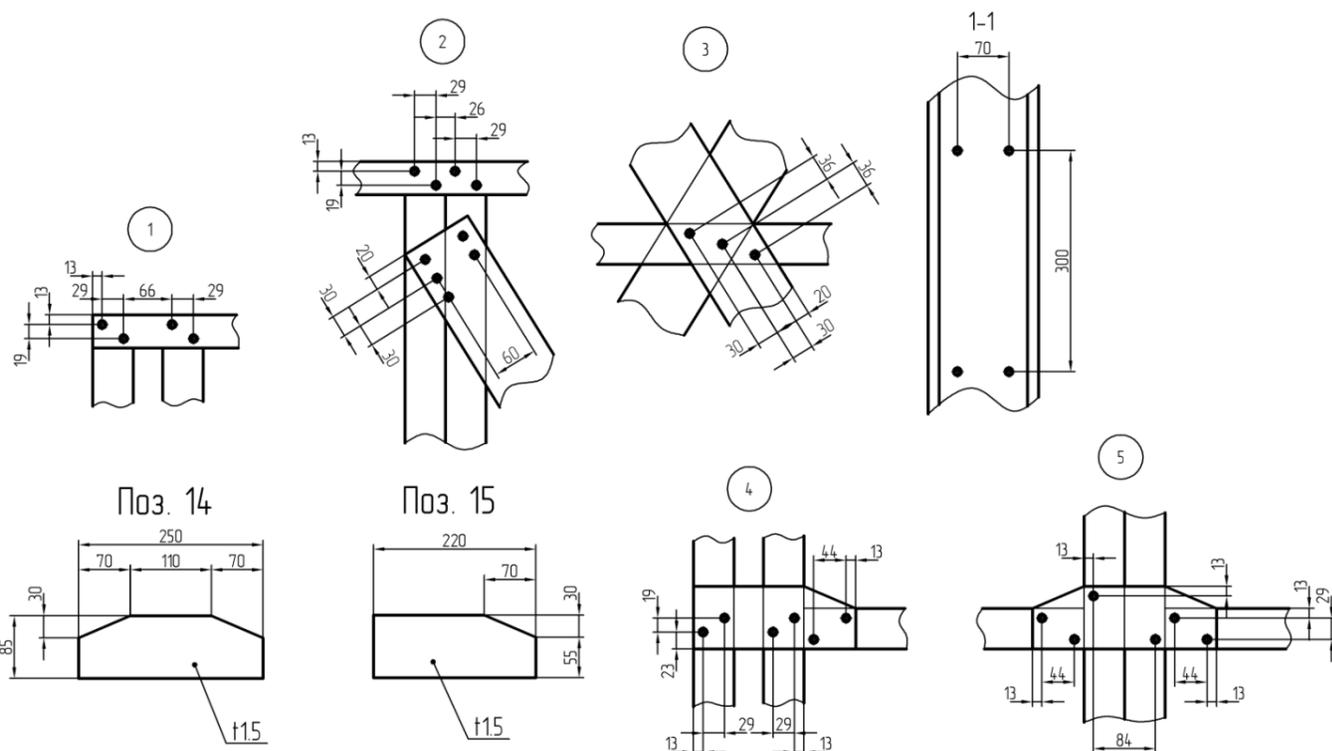
ИЗОБРАЖЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ГОСТ	КОЛ-ВО, ШТ.
	Самосверлящий самонарезающий винт HARPOONHGP-RGrover	DIN 7504K	1400

НЕСУЩАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ НСП2

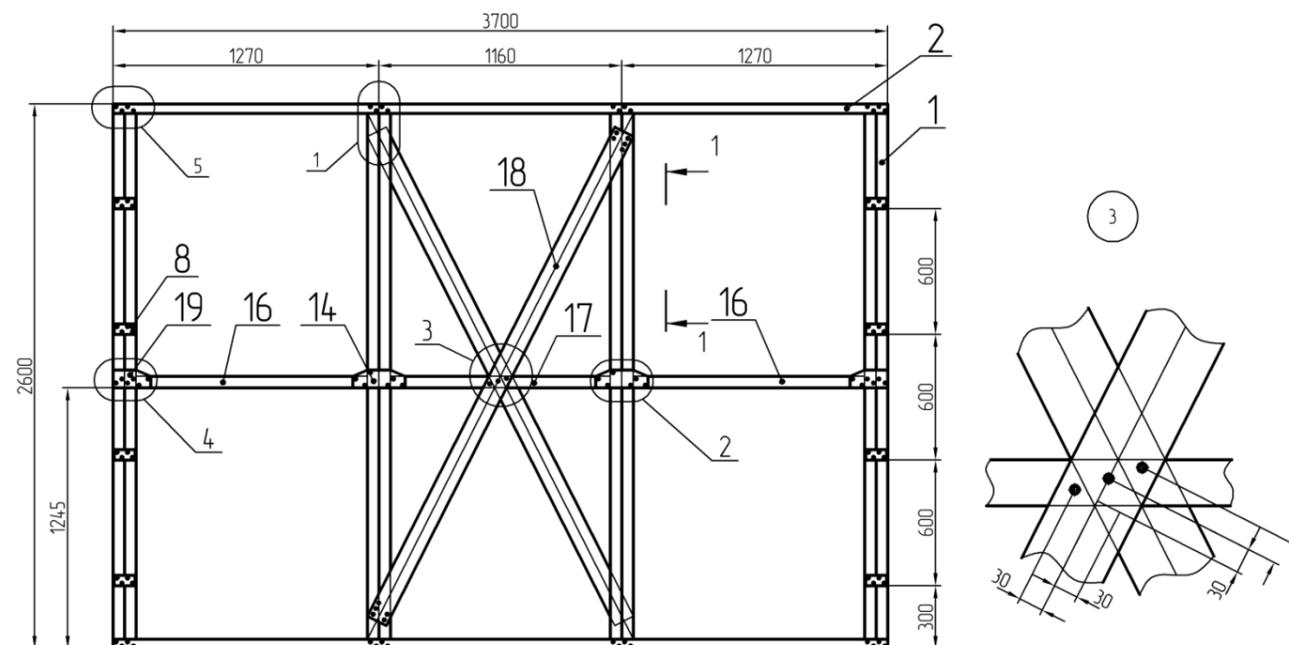


СПЕЦИФИКАЦИЯ НА НЕСУЩЮЮ СТЕНОВУЮ ПАНЕЛЬ НСП2

№ ПОЗ.	КОЛ-ВО, ШТ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	МАССА ДЕТАЛИ, КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
1	10	ЛС-150-1.0	2594	5.7	57
9	2	ЛП-150-1.0	6000	11.2	22.4
10	2	ЛС-150-1.0	1330	2.9	5.8
11	1	ЛС-150-1.0	1352	3.0	3.0
12	1	ЛС-150-1.0	1350	3.0	3.0
13	2	- 100x1.5	2825	3.3	6.6
14	6	- 85x1.5	250	0.2	1.2
15	4	- 85x1.5	220	0.2	0.8
Итого:					99.8

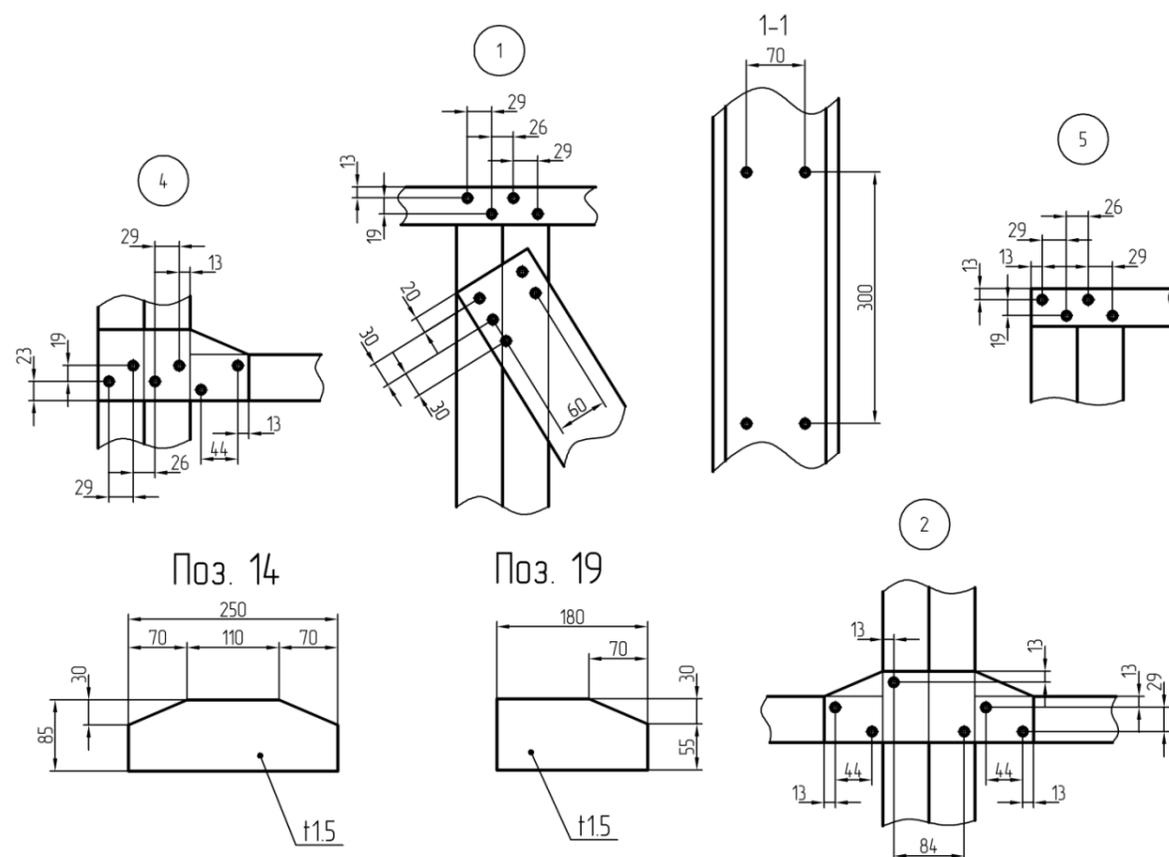


НЕСУЩАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ НСПЗ

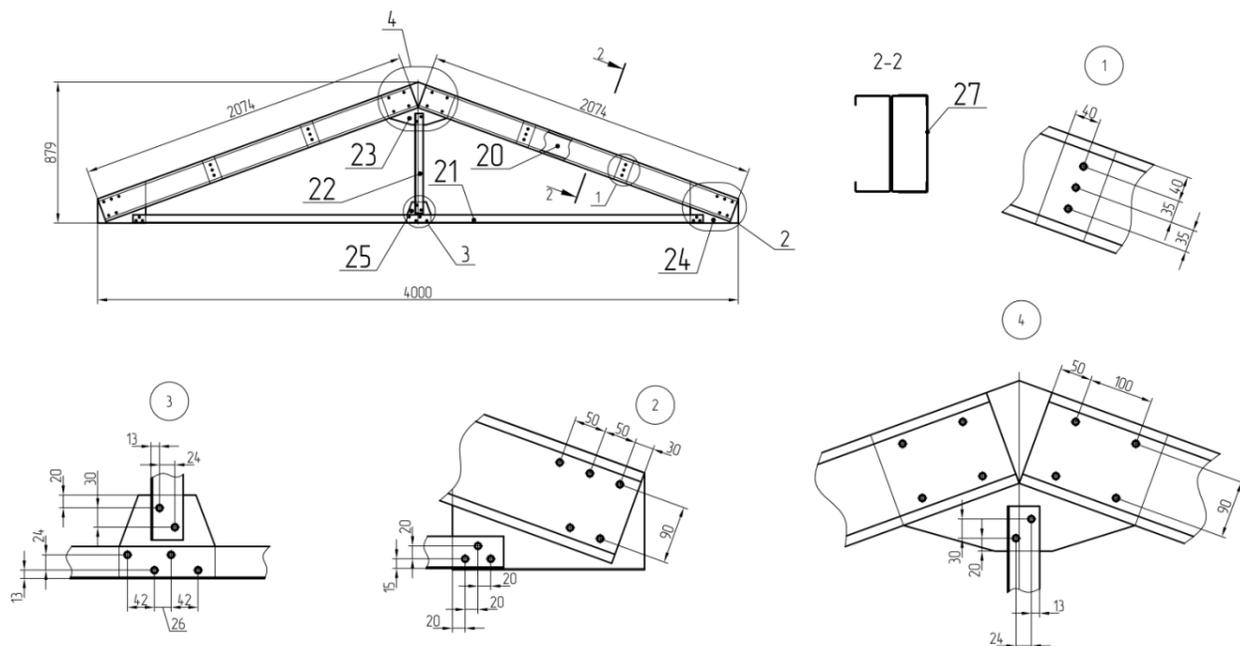


СПЕЦИФИКАЦИЯ НА НЕСУЩЮЮ СТЕНОВУЮ ПАНЕЛЬ НСПЗ

№ ПОЗ.	КОЛ-ВО, ШТ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	МАССА ДЕТАЛИ, КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
1	8	ЛС-150-1.0	2594	5.7	45.6
2	2	ЛП-150-1.0	3700	6.9	13.8
8	16	- 50x1.5	100	0.1	1.6
14	4	- 85x1.5	250	0.2	0.8
16	2	ЛС-150-1.0	1105	2.4	4.8
17	1	ЛС-150-1.0	1050	2.3	2.3
18	2	- 100x1.5	2615	3.0	6.0
19	4	- 85x1.5	180	0.2	0.8
ИТОГО:					75.7



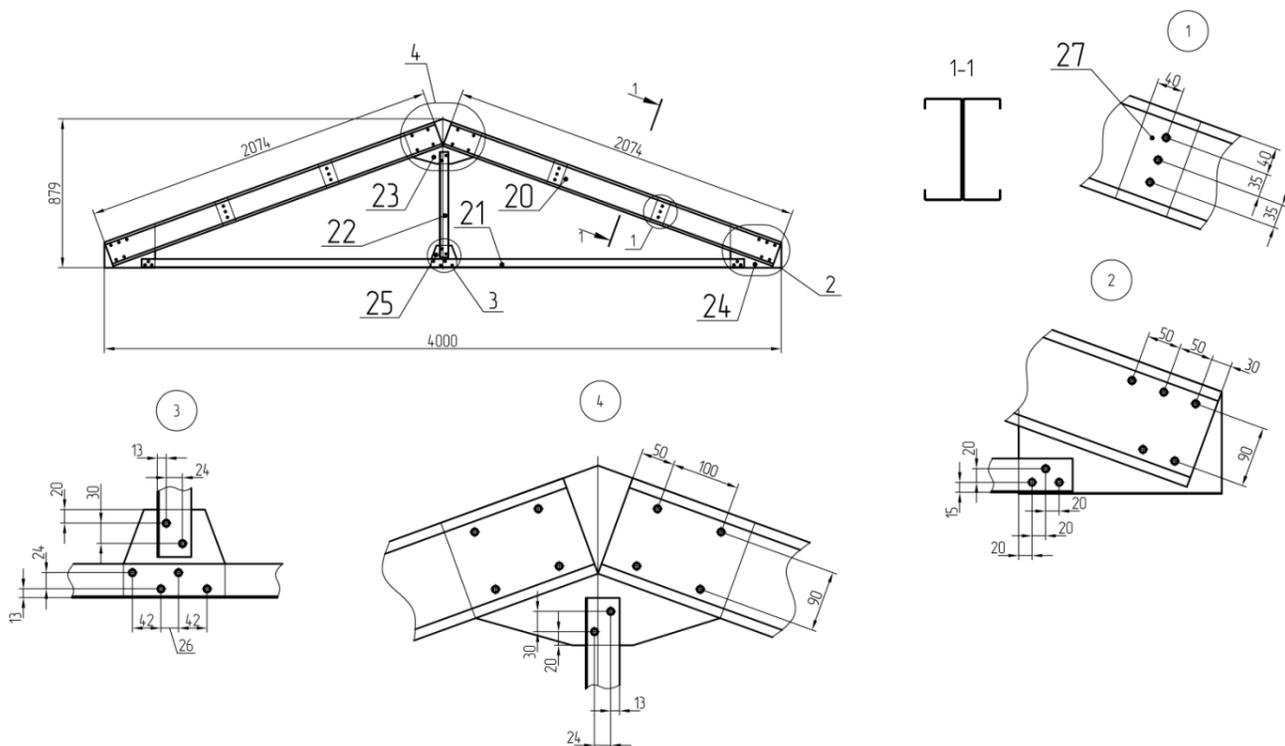
ФЕРМА Ф1



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФЕРМУ Ф1

№ ПОЗ.	КОЛ-ВО, ШТ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	МАССА ДЕТАЛИ, КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
20	4	ЛС-150-1.0	2074	4.6	18.4
21	2	ГН. L 50x50x2	3560	5.3	10.6
22	2	ГН. L 50x50x2	621	0.9	1.8
23	1	- 265x2.0	464	1.3	1.3
24	2	- 300x2.0	456	1.9	3.8
25	1	- 130x2.0	150	0.3	0.3
27	4	- 80x2.0	150	0.2	0.8
ИТОГО:					37

ФЕРМА Ф2



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФЕРМУ Ф2

№ ПОЗ.	КОЛ-ВО, ШТ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	МАССА ДЕТАЛИ, КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
20	4	ЛС-150-1.0	2074	4.6	18.4
21	2	ГН. L 50x50x2	3560	5.3	10.6
22	2	ГН. L 50x50x2	621	0.9	1.8
23	1	- 265x2.0	464	1.3	1.3
24	2	- 300x2.0	456	1.9	3.8
25	1	- 130x2.0	150	0.3	0.3
26	2	ЛП-150-1.0	2074	3.9	7.8
27	4	- 80x2.0	150	0.2	0.8
ИТОГО:					44.8