

Общество с ограниченной ответственностью "ЛСТК-Урал"

Рег. номер: $CP0-\Pi-172-25062012$ om 17.04.2018

ПРИМЕР

Двухэтажный дом 10,8х8,2м

DD11x8 - KM/KMД

г.Челябинск

Рабочие чертежи

Разработал Васильченко К.А.

Проверил Жаутов И. Е.

LSTK-URALR 2018

I Исходные данные. абочие чертежи марки КМ/КМД выполнен

- 1.Рабочие чертежи марки КМ/КМД выполнены на основании данных, полученных от Заказчика.
- 2.Проектируемый объект Двухэтажный жилой дом.
- 3.Строительство предусматривается в городе Челябинске:
 - -расчётная снеговая нагрузка 210 кг/м2
 - -расчётная ветровая нагрузка 30 кг/м2

<u>II Конструктивные особенности</u>

1.0бщая компоновка Объекта

1.1.Проектируемый объект – двухэтажное, с размерами в плане в осях 10800х8200мм.

1.2.3а относительнию отметки 0,000 принят уровень фундамента.

1.3.0 тметка низа каркаса наружных стеновых панелей 0,000

1.4.Металлический каркас объекта состоит из следующих конструктивных элементов:

-каркас наружных и внутренних стен;

–каркас ферм;

–каркас кровельных и половых панелей.

2 Применяемые материалы

- 2.1.Для устройства стального каркаса применять стальные оцинкованные холодно-гнутые профили производства 000 ЛСТК-Урал. Рассматриваемая конструкция основных панелей является многослойной, выполненной на основе несущего каркаса из стальных тонколистовых холодно-гнутых оцинкованных профилей.
- 2.2.Все соединения элементов ЛСТК предусмотрено выполнить при помощи самосверлящих —винтов (в дальнейшем саморезами).
 - 3 Каркас стен
 - 3.1 Наружные стенавые панели состоят из следующих элементов:
- -стойки С образные, приемущественно с шагом 600мм;
- -горизонтальные направляющие из С образного профиля.
- 3.2 Сборка панелей, осуществляется саморезами 4,8х19, согласно схем сборки.
- 3.3 Крепление панели к основанию осуществляется анкерами 10х120 через уголки 105х105х90 с шагом 600-1200мм. и саморезами 5,5х19. (по 4шт. в полку уголка)
- 3.4 Соединение панелей между собой по горизонтали и вертикали осуществляется саморезами 5,5х19 (по 2 в сечении с шагом 300мм)
- 3.5 Угловые соединениях стеновых панелей усилить уголками 35х35х100мм. (по 5 шт. в угол) крепить саморезами 4,8х19 по 4 самореза в полку уголка.

4 Каркас ферм

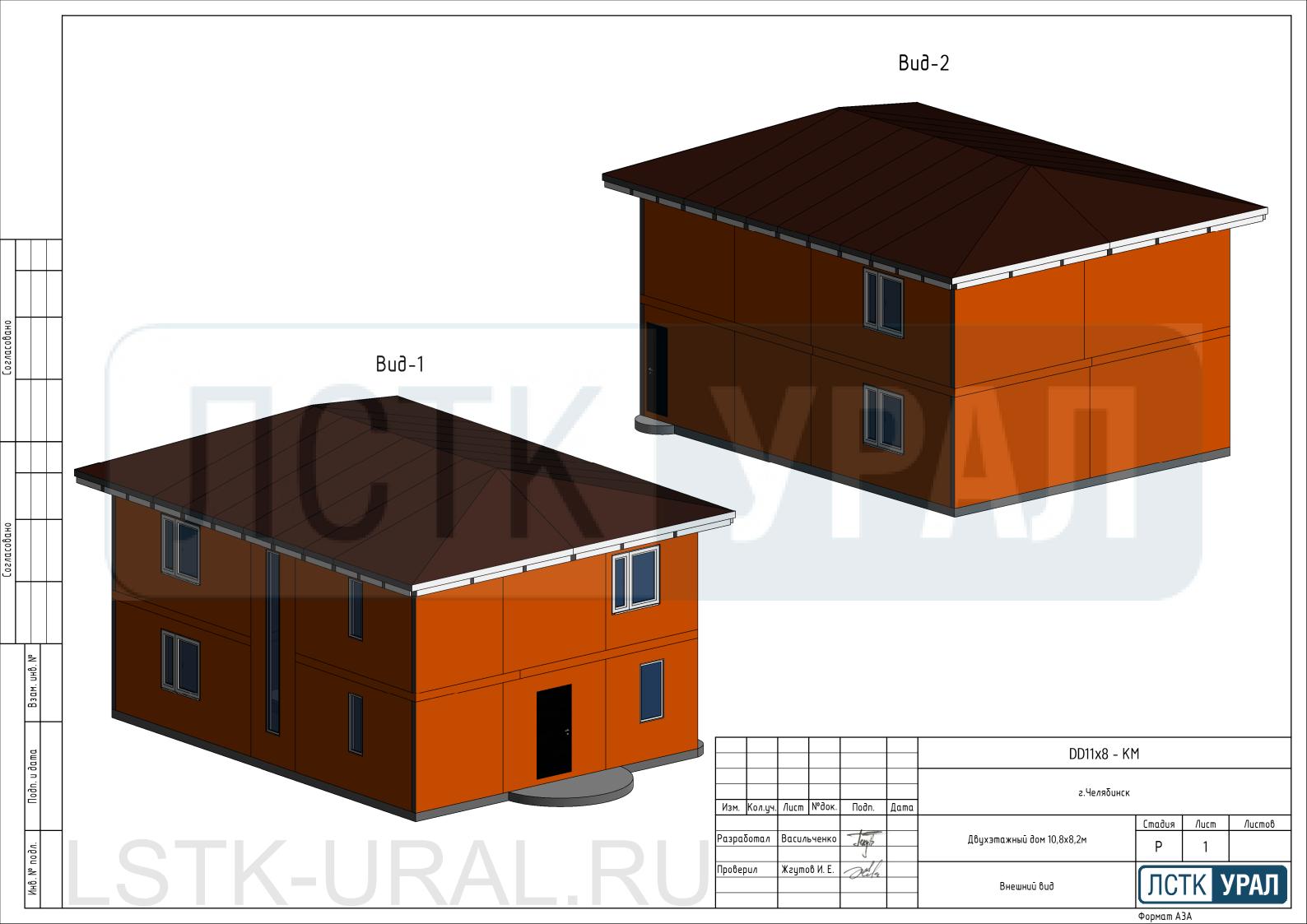
- 4.1.Панели ферм состоят из следующих элементов:
- -стойки С образные;
- -горизонтальные направляющие из С образного профиля.
 - 4.2 Сборка ферм, осуществляется саморезами 4,8х19, согласно схем сборки.
- 4.3. Крепление ферм к стеновым панелям осуществляется в местах опирания на стойки, через уголки 105х105х90мм. (по 4шт. на ферму), саморезами 5,5х19, (по 4шт. в полку уголка).
 - 4.4. Каждый узел ферм усилить саморезами 5,5х19 по 2шт. с двух сторон.
 - 5 Монтаж конструкций
- 5.1.Монтаж металлических конструкций должен производится специализированной монтажной организацией, имеющей допуск от производителя на выполнение данного вида работ. Работы должны выполняться по разработанной технологии сборки, с соблюдением мер по технике безопасности в соответствии с требованиями следующих документов:
 - -СНиП 12.03.2001, СНиП 12.04.2002 (Безопасность труда в строительстве);
- -Свод Правил 53-101-98 (изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций), СНиП 3.03.01-87;
 - -(Рекомендации по монтажу строительных конструкций (к СНиП 3.03.01-87) МДС53.1-2001);
- -К моменту приложения снеговой (или действию каких-либо иных случайных нагрузок) полки стоек стеновых панелей должны быть раскреплены стенавой обрешёткой или ГВЛ;
- -В процессе монтажа сверять количество стоек и саморезов, указанных в чертежах, с установленными по факту;

III Расчётные положения

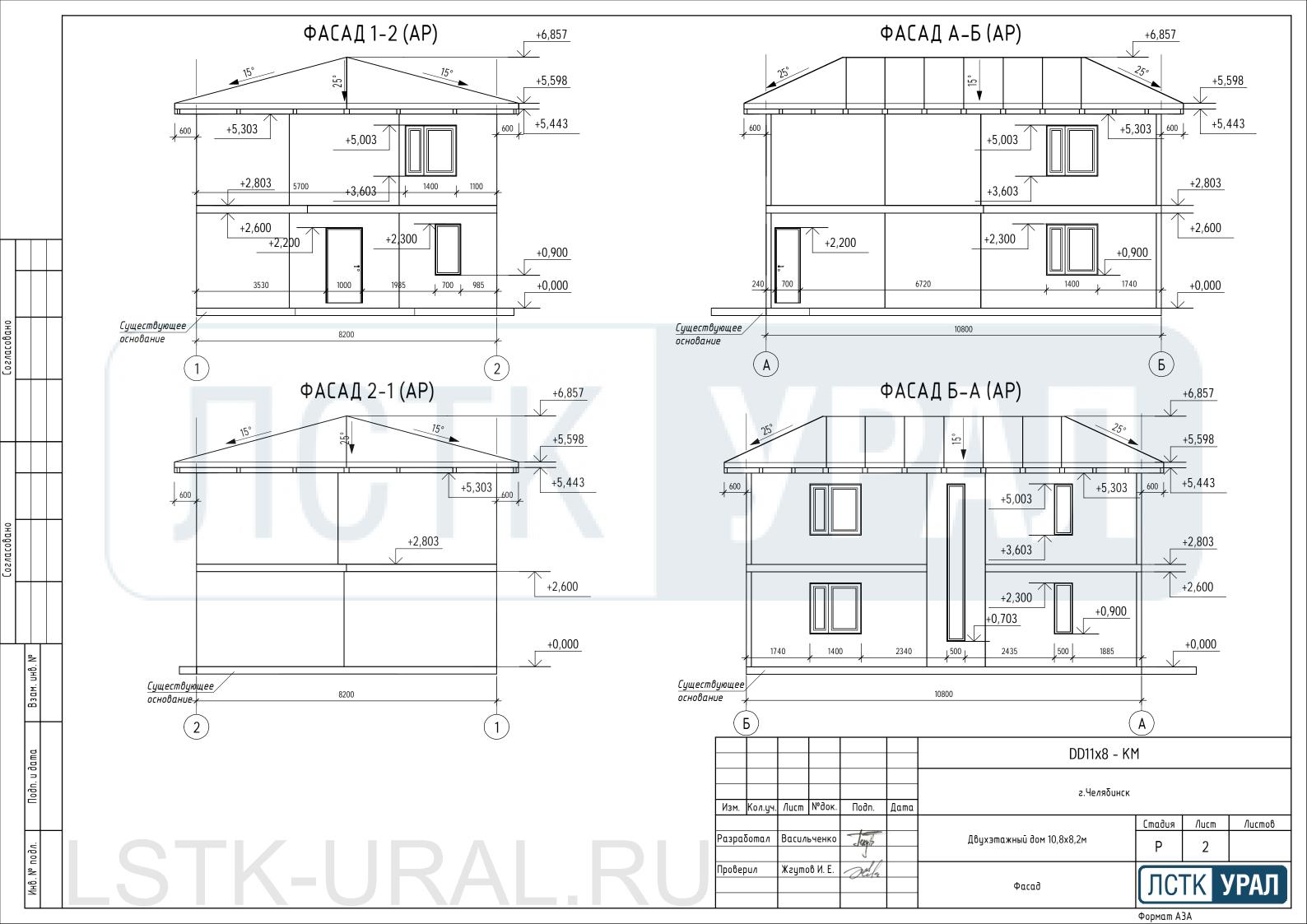
- 1.Расчёт элементов конструкций произведён в соответствии с СП 20.13330.2011 (Нагрузки и воздействия), СП 16.13330.2011(Стальные конструкции)
- 2.Каркас здания запроектирован по связевой схеме. Сопряжение стоек стеновых панелей с фундаментом и конструкциями покрытия принято шарнирным.
- 3.Устойчивость каркаса в продольном и поперечном направлении обеспечивается работой горизонтальных и диагональных связей.

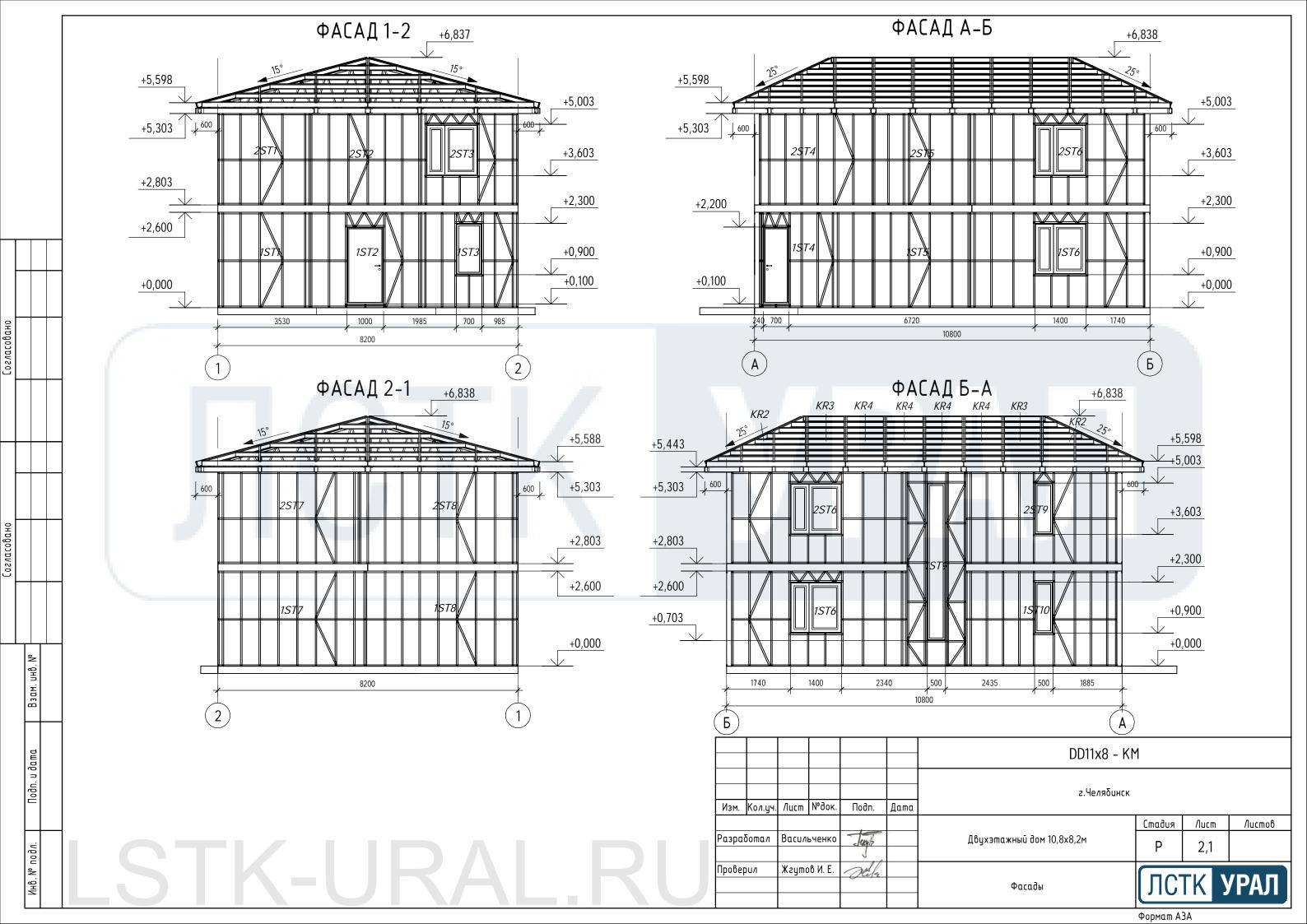
	_										
						DD11x8 - KM					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	г.Челябинск					
Page	ιδοπαл	Racua	ьченко	17		Пв	Стадия	/lucm	Листов		
гизро	ioomu/i	Ducum	БЧЕНКО	Jegato		Двухэтажный дом 10,8х8,2м	P 0,1				
Прове	рил	Жгутов И. Е.		Mila		Общие указания	LIC.	TK	/РАЛ		
						ј оощие указаная	010	1 17 5	/I A/I		

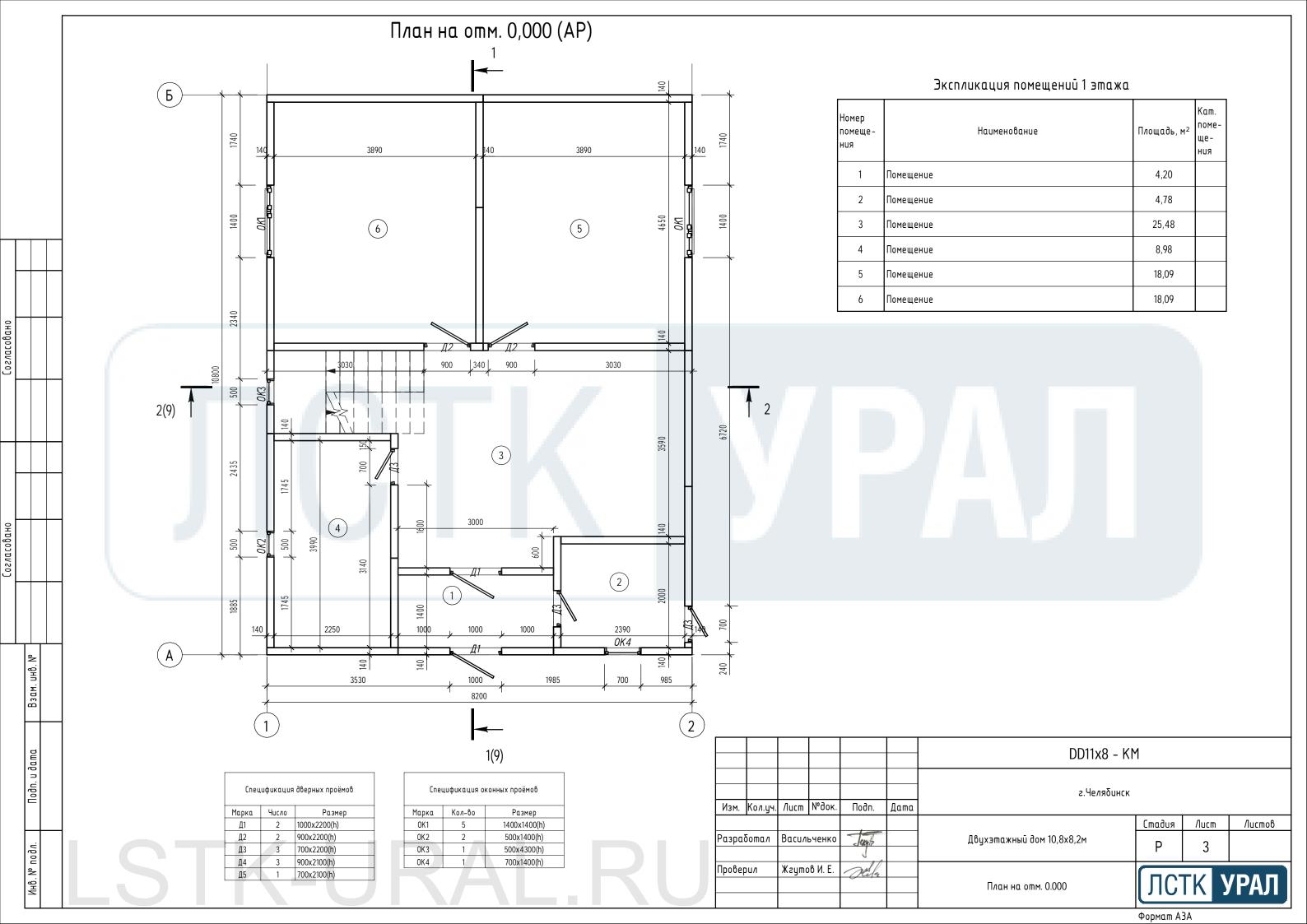
Формат АЗА

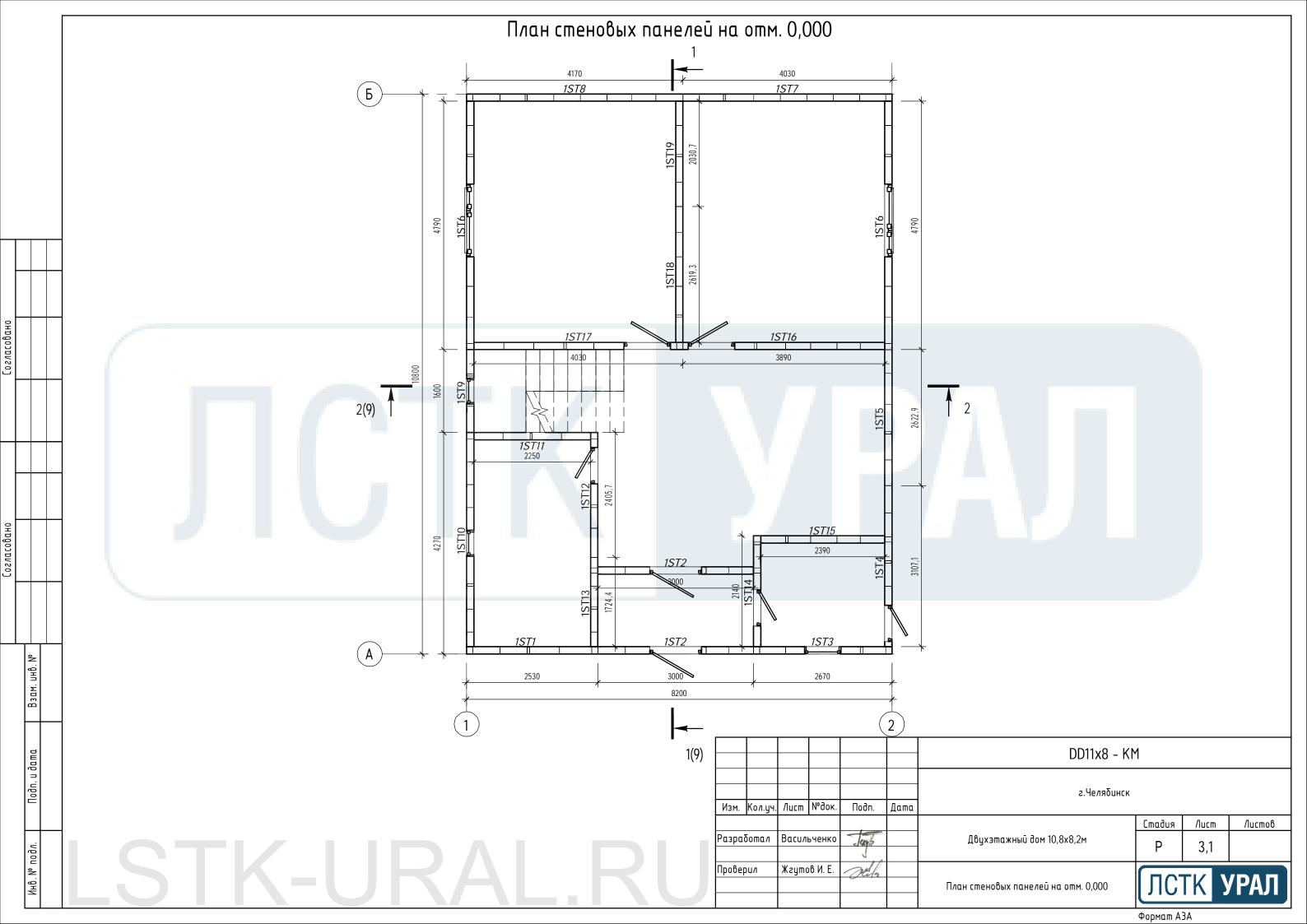


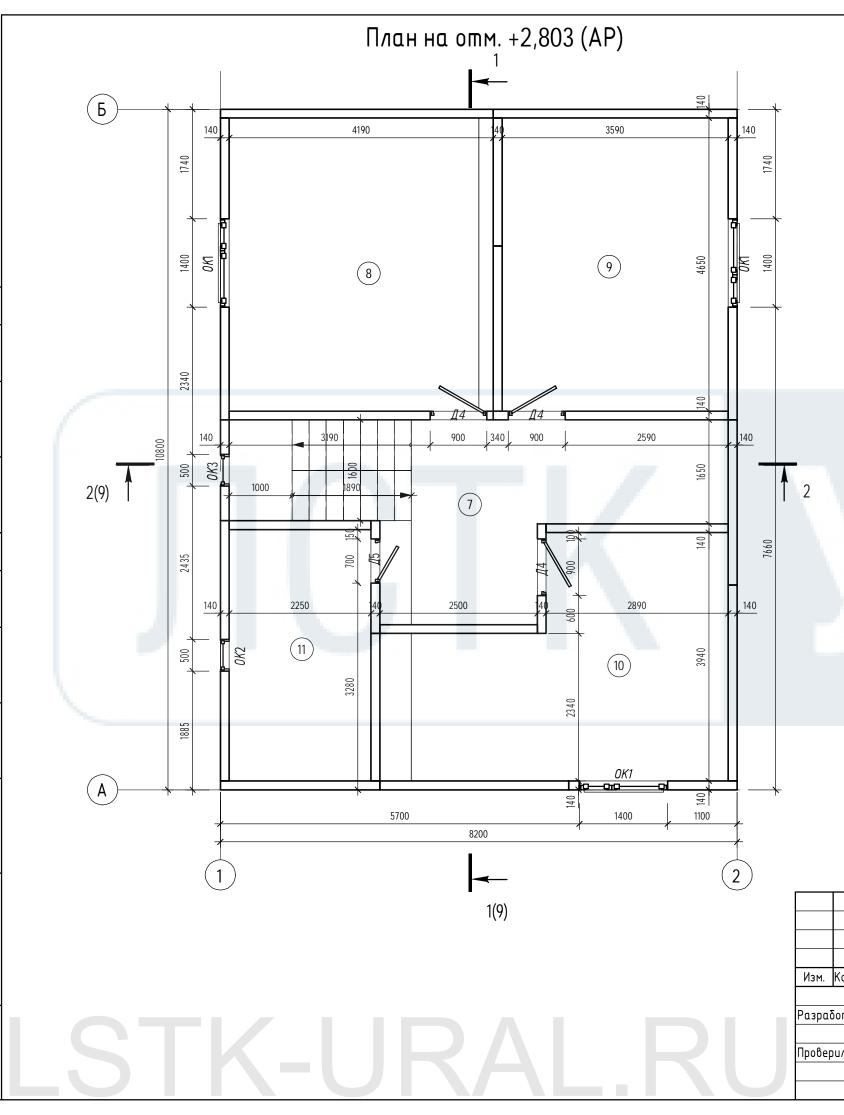
		Спецификация отправочнь	ых элементов				
Наименование эл-та	Марка в проекте	Типоразмер мм.	Длина мм.	Кол-во шт.	Масса кг.	Примечение	
Холодно-гнутый профиль ЛСТК	- - - -	C92x41x15- C140x41x12- C140x41x12- C140x41x12- C203x51x15- U97x51-					
	-	U208x51-		-	1000		
Уголок		Итого: 35x35x100		245	1000	Πασιμεμαριμα μο αρβιεπομ	
Эголок Уголок усиленный	-	105x105x90x	-	245 256	_	Для усиления углов стен Крепить саморезами 5,5х19 по 4шт.	Bu∂-4
						В полку уголка	
Анкерный болт клиновой	-	10x120 5,5x19	-	140 9860	-	Для опорных уголков 105х105х90	
Саморез сверловой	-	4,8x19	-	8250		Для сборки ЛСТК панелей	
		T,UAI?		0200		для соорка не ну напелеи	
		Bud-3					
							DD11x8 - KM
					VAV		DD11x8 - KM 2.Челябинск
					VAV.		2.Челябинск Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата Влапабота в Васильченко — Дата Обихата учный дом 10.8×8.2м
							2.Челябинск Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата Влапаботра Влаци немко — — — — — — — — — — — — — — — — — — —











Взам. инв. №

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помеще- ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме- ще- ния
7	Помещение	16,95	
8	Помещение	19,48	
9	Помещение	16,69	
10	Помещение	17,56	
11	Помещение	8,98	

 DD11x8 - KM

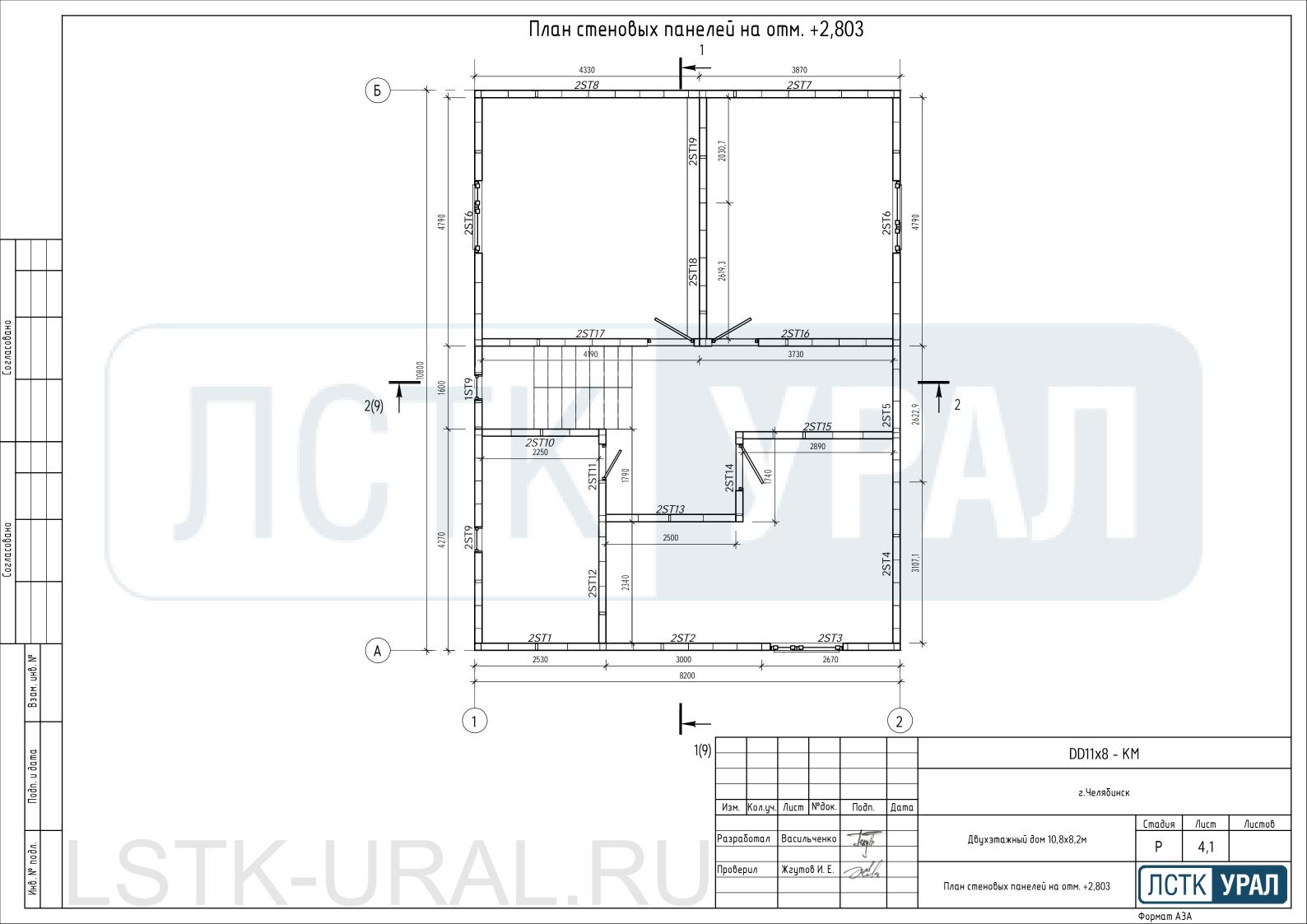
 с.Челябинск

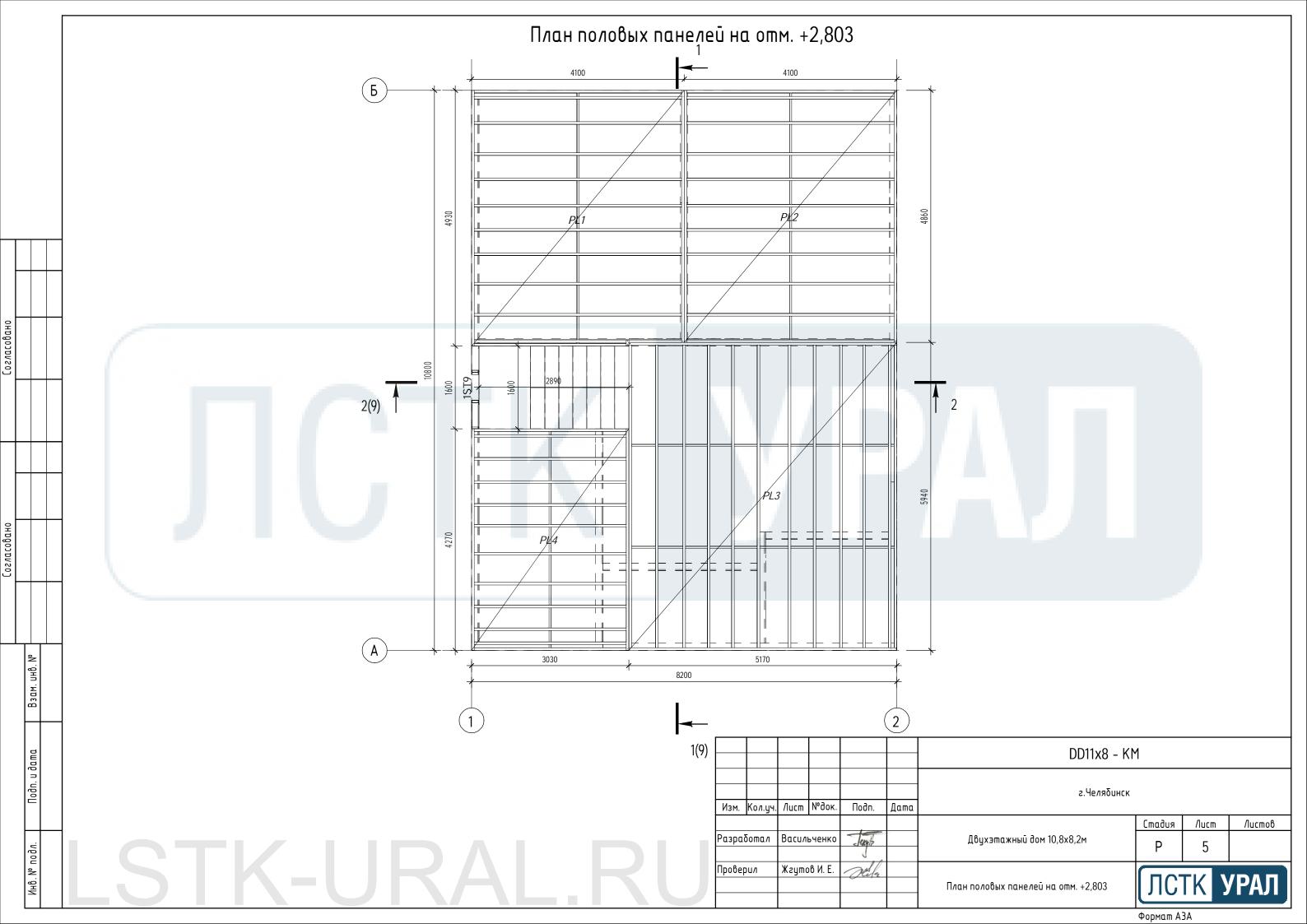
 Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
 Стадия Лист Листов

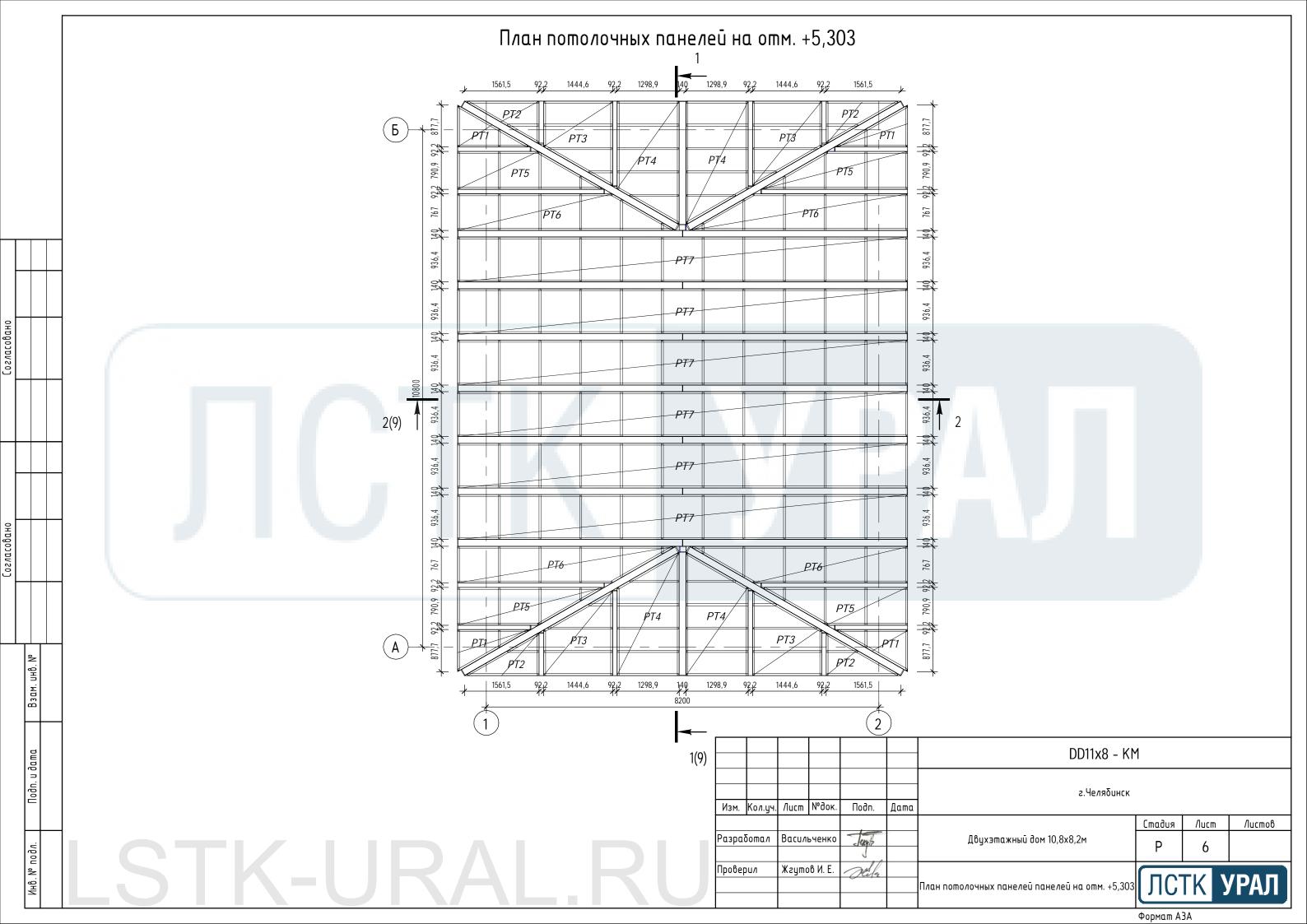
 Разработал Васильченко
 Двухэтажный дом 10,8x8,2м
 Р
 4

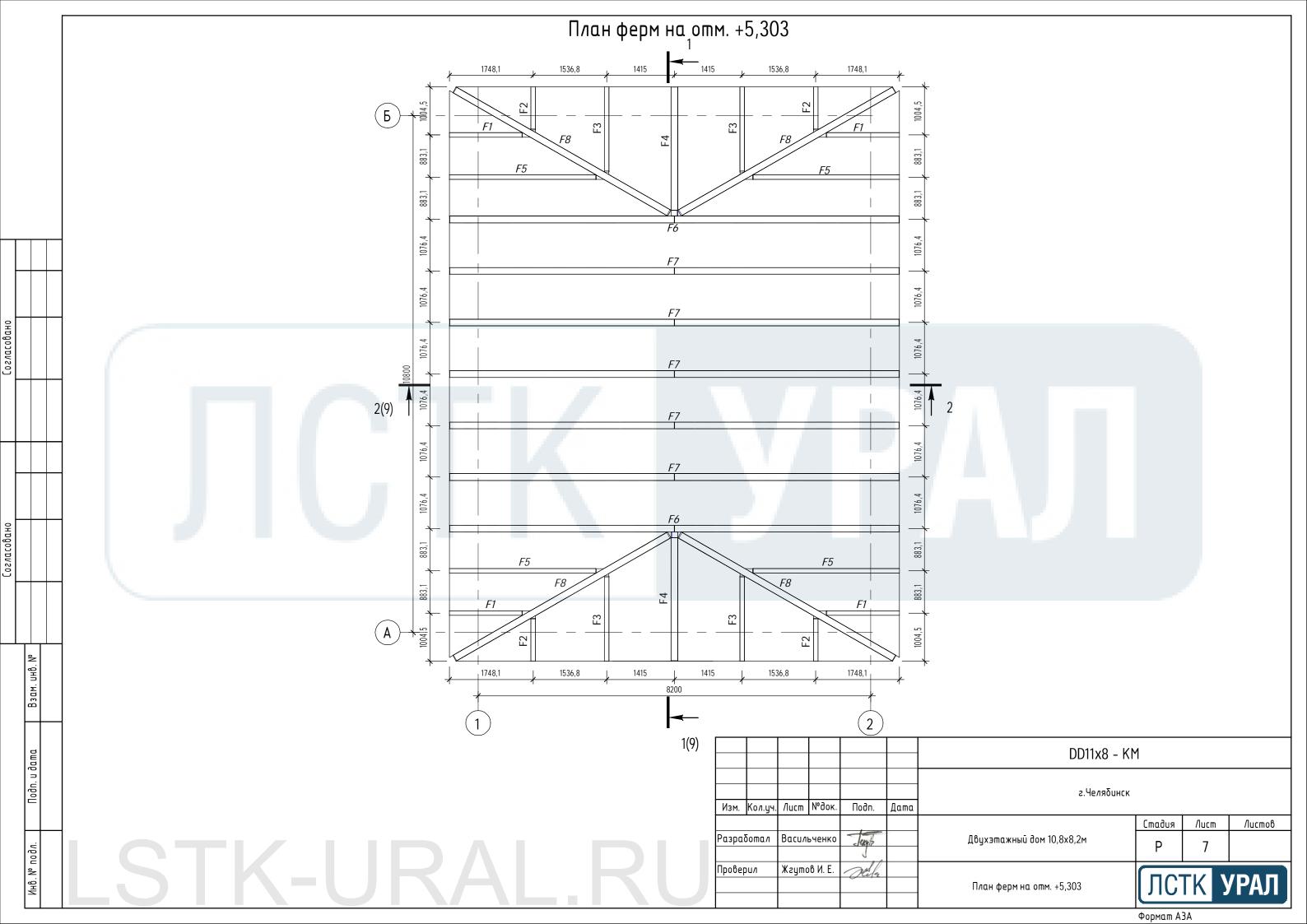
 Проверил Жгутов И. Е.
 План на отм. +2,803

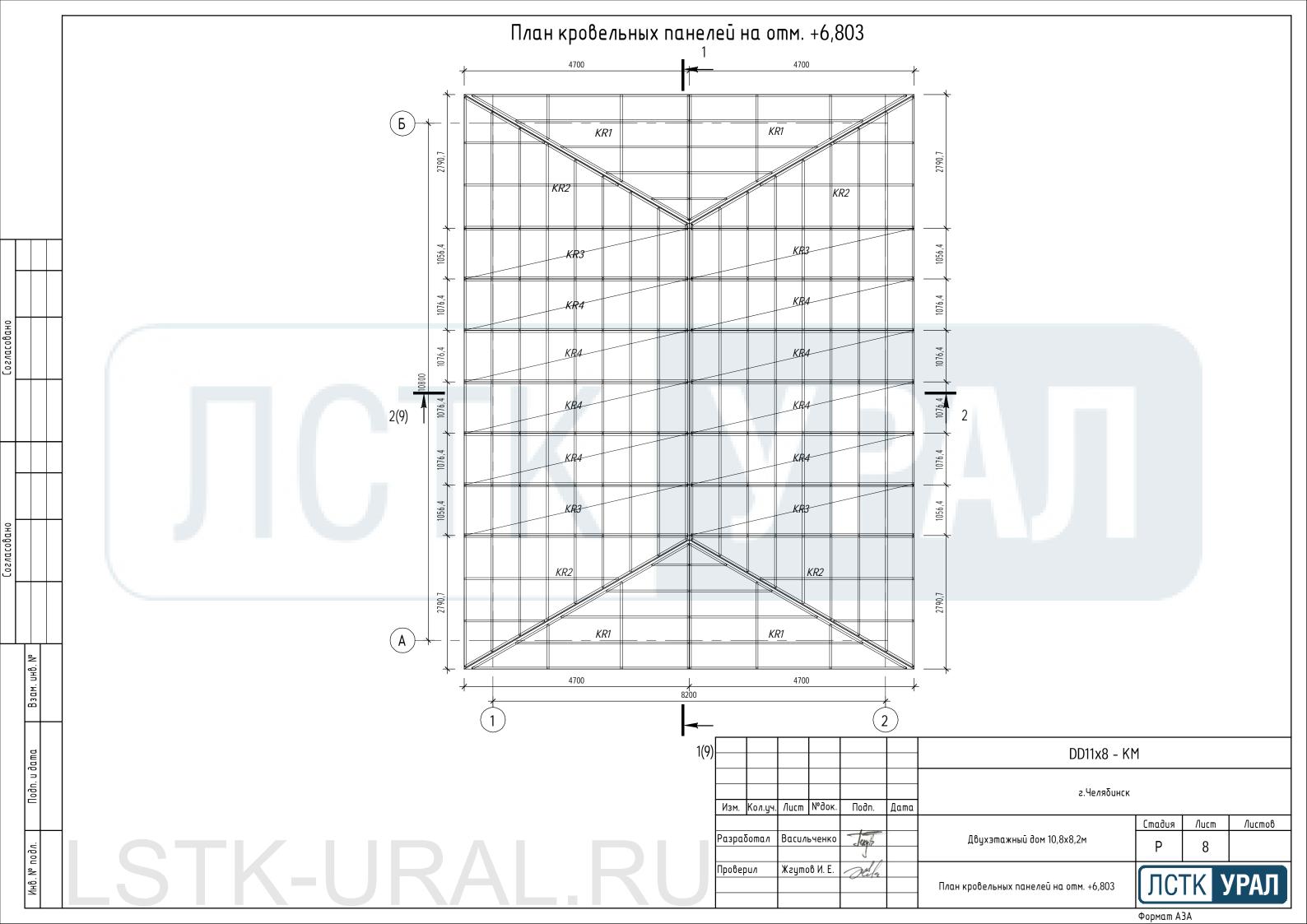
Формат АЗА

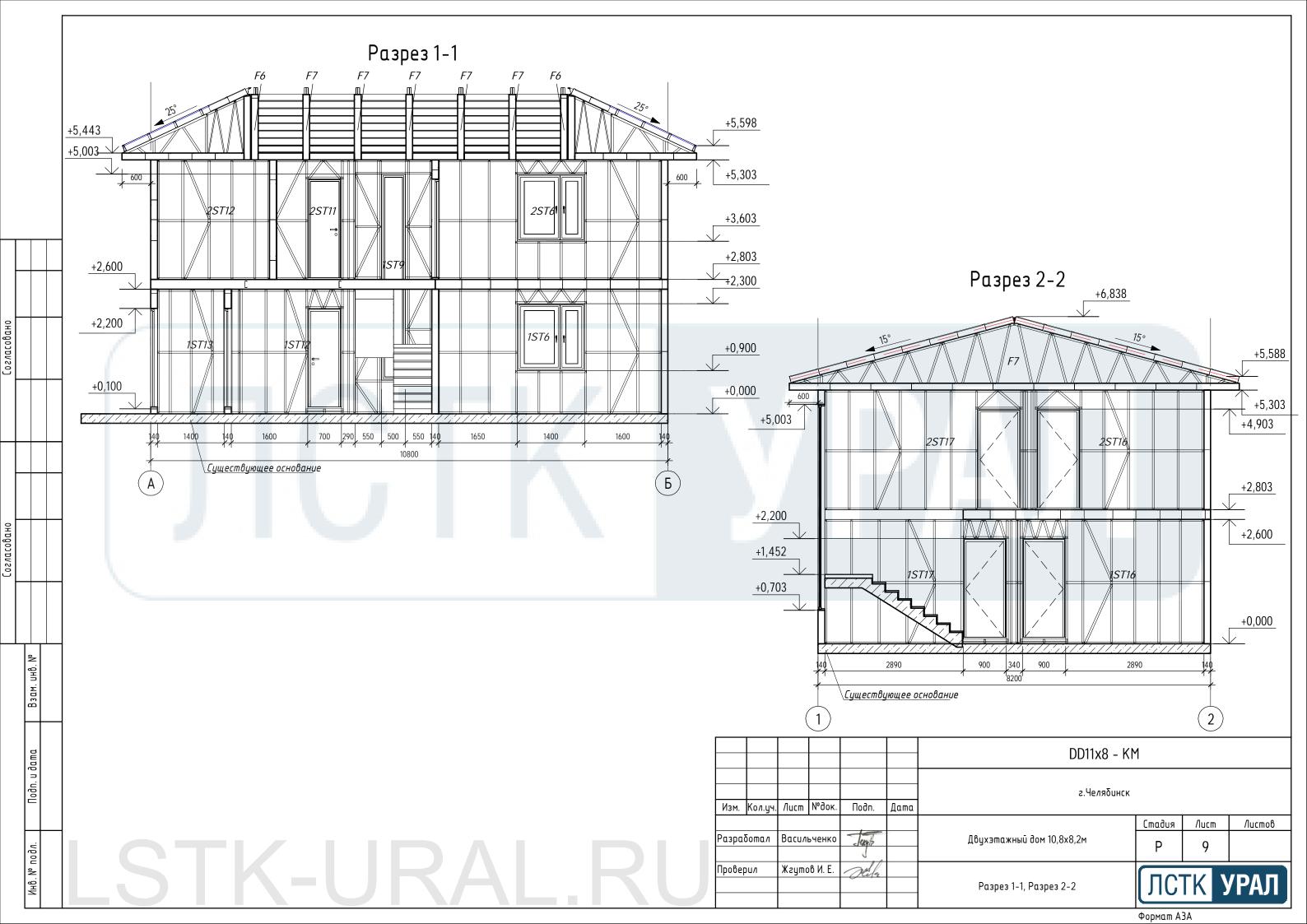


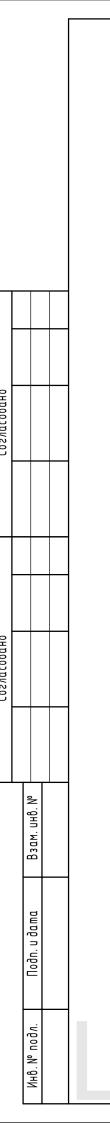




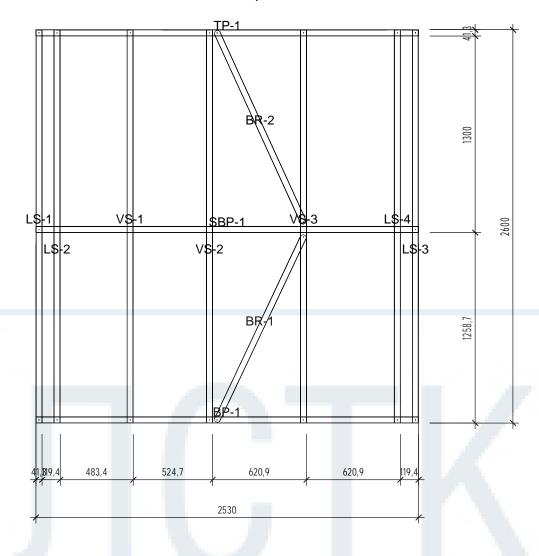




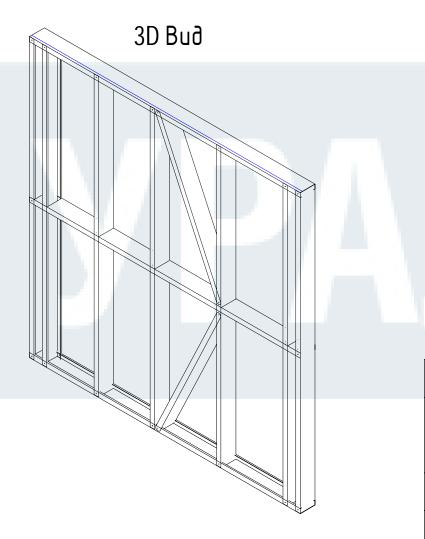




Buð Cnepeðu



<u>ЛСТК каркас</u>							
Марка	Длина, мм.	Масса, кг.	Саморезы 4,8x19, шт.	Tun			
LS-1	2597 мм		3				
LS-2	2597 мм		3				
LS-3	2597 мм		3				
LS-4	2597 мм		3				
TP-1	2530 мм		8				
BP-1	2530 мм		8				
VS-1	2597 мм		3				
VS-2	2597 мм		3				
VS-3	2597 мм		5				
SBP-1	2530 мм		7				
BR-1	1365 мм		2				
BR-2	1402 mm		2				
бщий итог: ?	28536 мм		50				

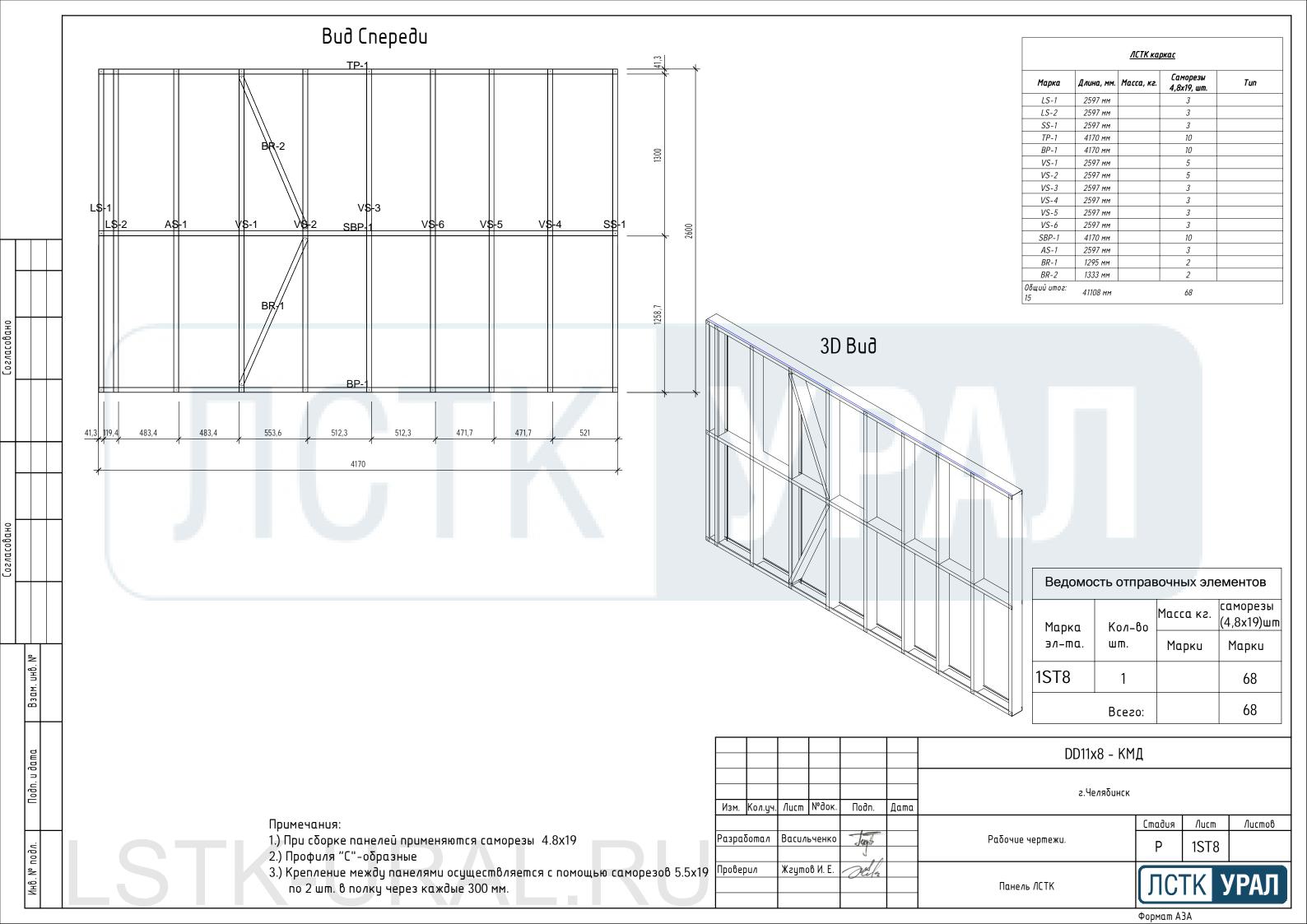


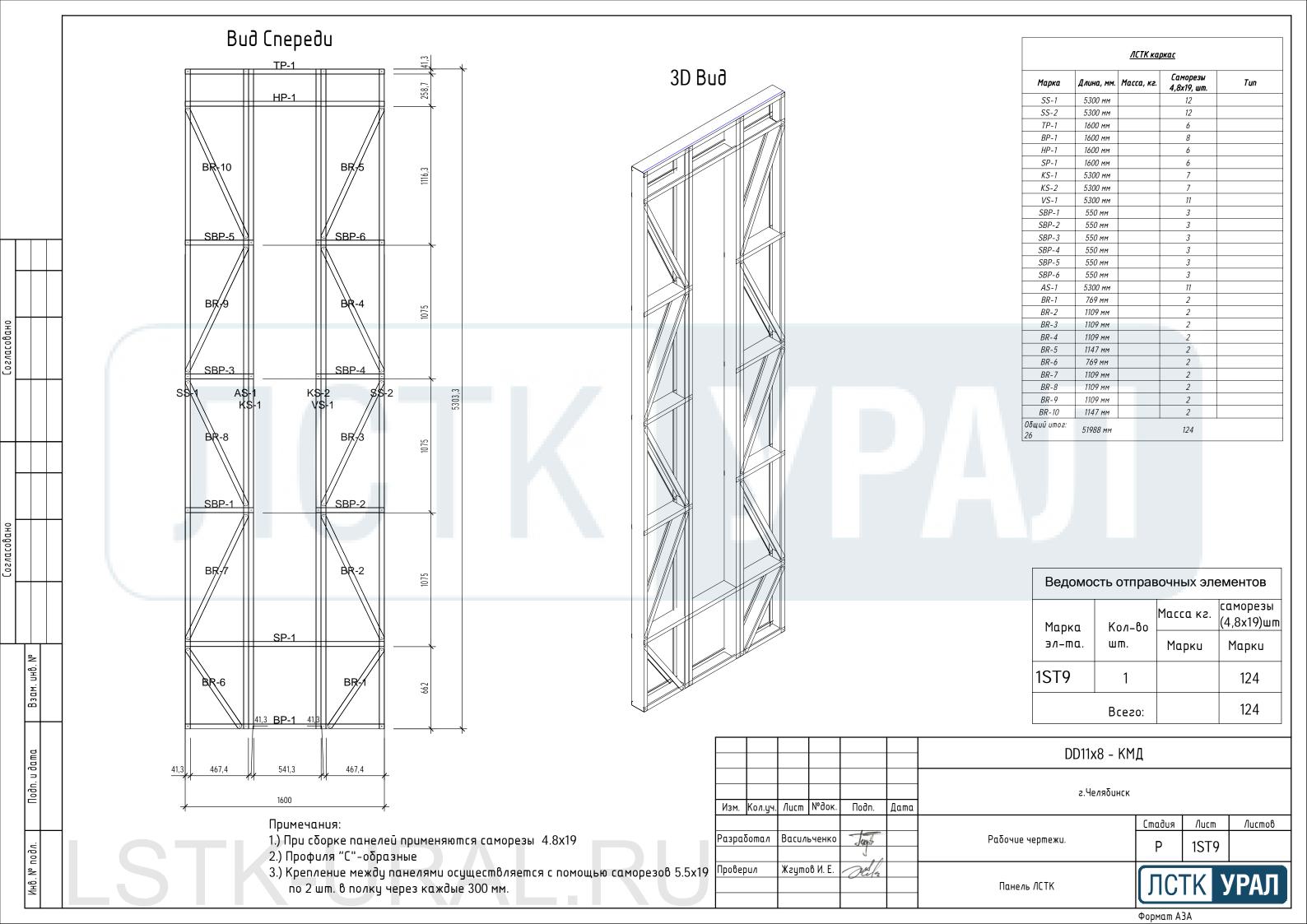
Ведомость отправочных элементов								
Марка	Кол-во	Масса кг.	саморезы (4,8x19)шт					
3/1-Ma.	шm.	Марки	Марки					
1ST1	1		50					
	Всего:		50					

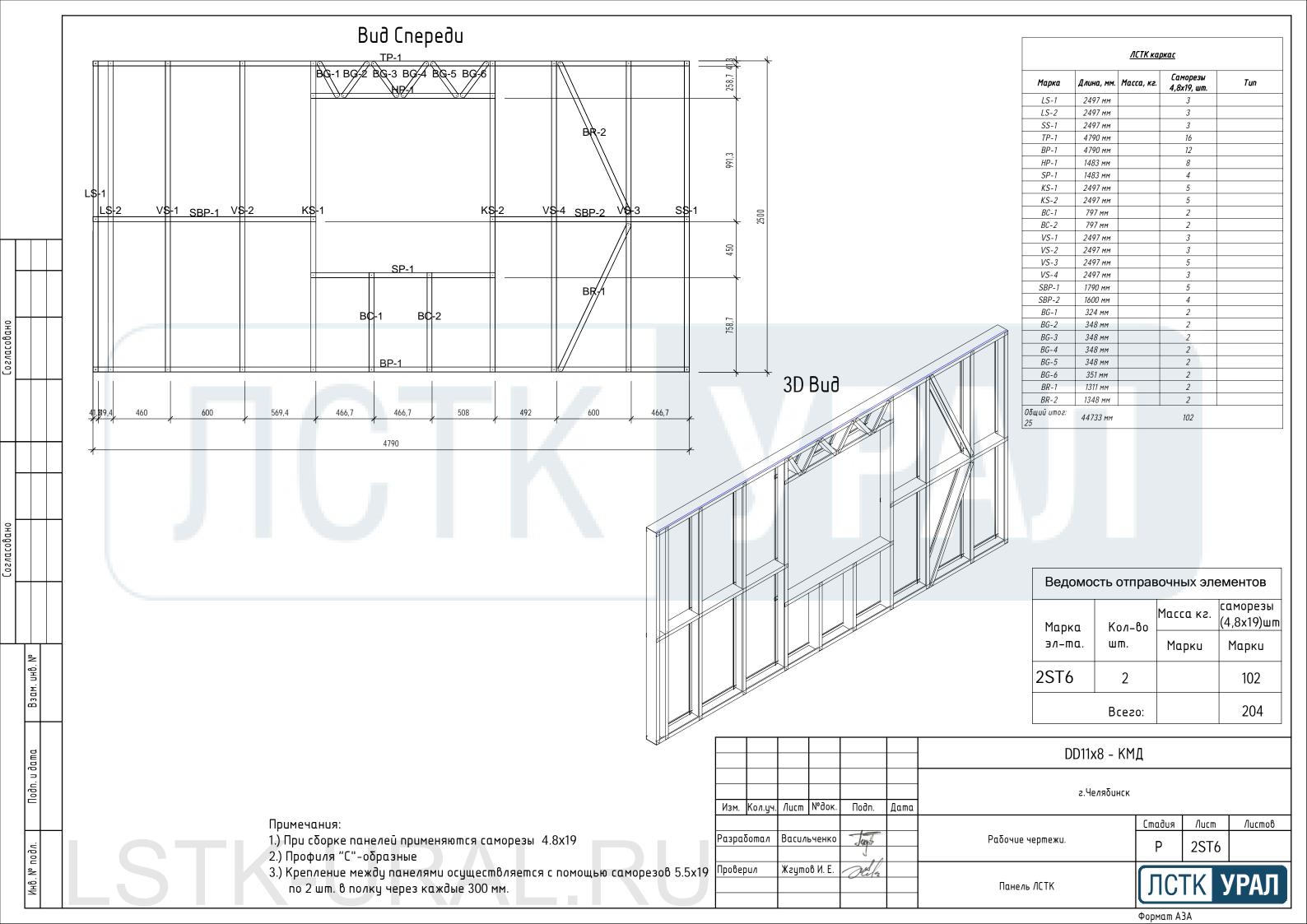
Примечания:

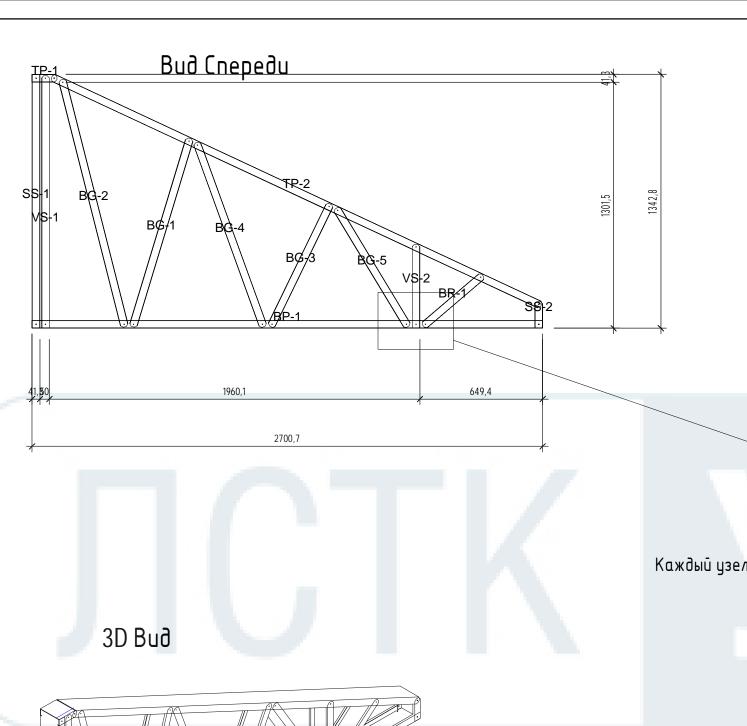
- 1.) При сборке панелей применяются саморезы 4.8х19
 2.) Профиля "С"-образные
 3.) Крепление между панелями осуществляется с помощью саморезов 5.5х19 по 2 шт. в полку через каждые 300 мм.

						DD11x8 - КМД					
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Подп.	Дата	г.Челябинск					
	•						Стадия	Лист	Листов		
Разра	ιδοπαν	Васил	ьченко	Jegyth		Рабочие чертежи.	Р	1ST1			
Прове	рил	Жгутс	βИ. Е.	Olifa		Панель ЛСТК	ЛС	TK	/РАЛ		
								·			



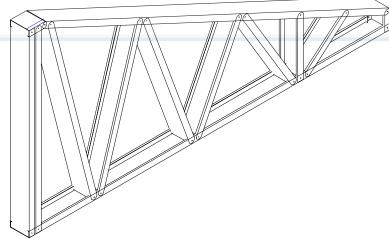






<u>ЛСТК каркас</u>							
Марка	Длина, мм.	Масса, кг.	Саморезы 4,8x19, шт.	Tun			
SS-1	1340 mm		2				
SS-2	140 мм		2				
TP-1	131 mm		3				
TP-2	2856 мм		9				
BP-1	2701 mm		10				
VS-1	1335 мм		2				
VS-2	442 mm		2				
BG-1	1040 mm		2				
BG-2	1349 мм		2				
BG-3	721 mm		2				
BG-4	1036 мм		2				
BG-5	732 мм		2				
BR-1	412 mm		2				
)бщий итог: 3	14234 мм		42				

Каждый узел ферм усилить саморезами 5,5х19мм с двух сторон



П	римечания

- При сборке панелей применяются саморезы 4.8х19
 Профиля "С"-образные
 Крепление между панелями осуществляется с помощью саморезов 5.5х19 по 2 шт. в полку через каждые 300 мм.

Ведомость отправочных элементов								
		Масса кг.	саморезы (4,8x19)шт					
Марка эл-та.	Кол-во шт.							
3/1-IIIu.	шііі.	Марки	Марки					
F4	2		42					
	Всего:		84					

_													
							DD11x8 - КМД						
V	1зм.	Кол.уч.	Лucm	№док.	Подп.	Дата	г.Челябинск						
Po	13рай	Σοmα <i>ι</i> ι	Васил	ьченко	Jugit		Рабочие чертежи.	Стадия	/lucm F4	Листов			
Пр	оовер	חע	Жгутс	ъв И. Е.	Stefa		Панель ЛСТК	ЛСТК У		УРАЛ			

Формат АЗА

