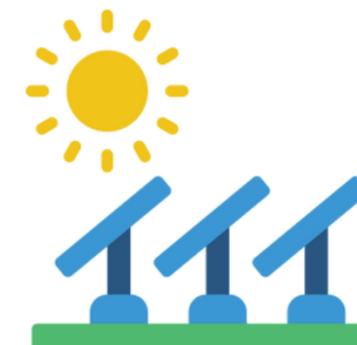
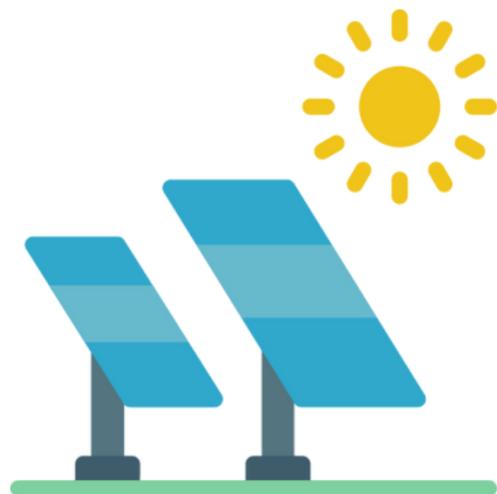




O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QURILISH VA UY-JOY KOMMUNAL
XO'JALIGI VAZIRLIGI

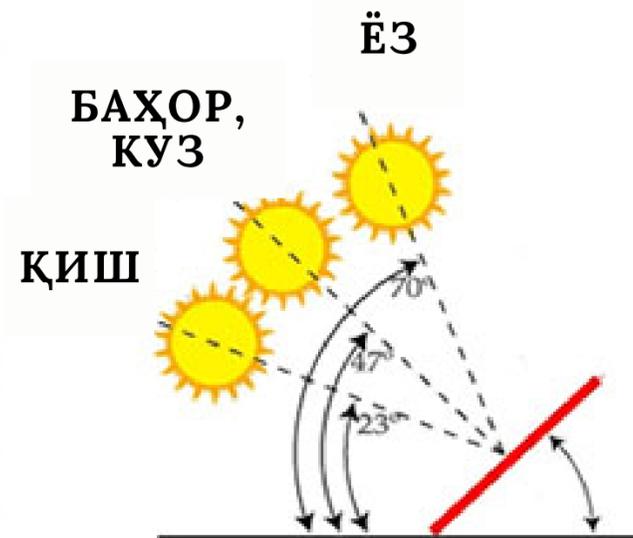
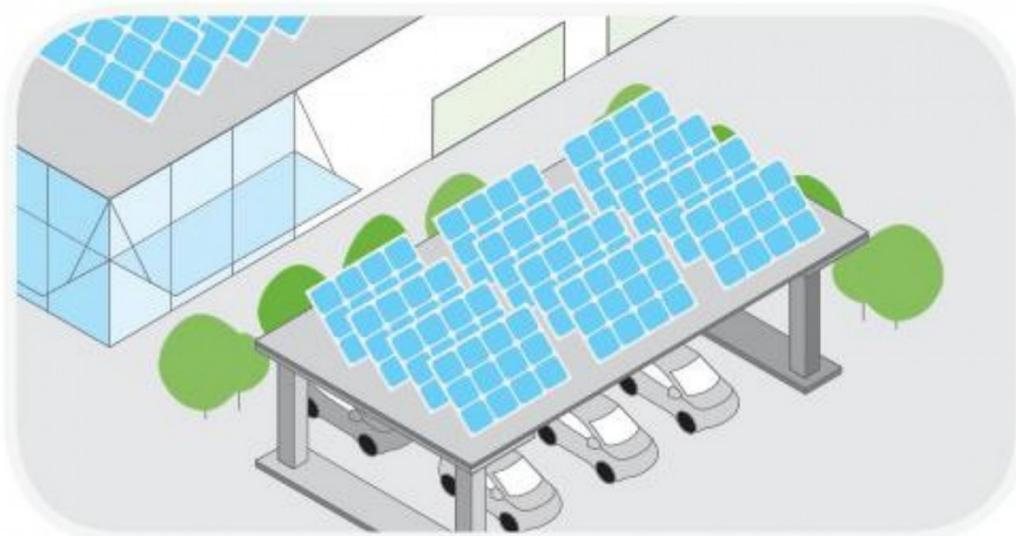
ҚУЁШ ПАНЕЛЛАРИНИ
ЎРНАТИШ БЎЙИЧА
МАВЖУД ТАЛАБЛАР
ТЎҒРИСИДА
ВАҚТИНЧАЛИК ҚЎЛЛАНМА



SHNQ 2.04.15

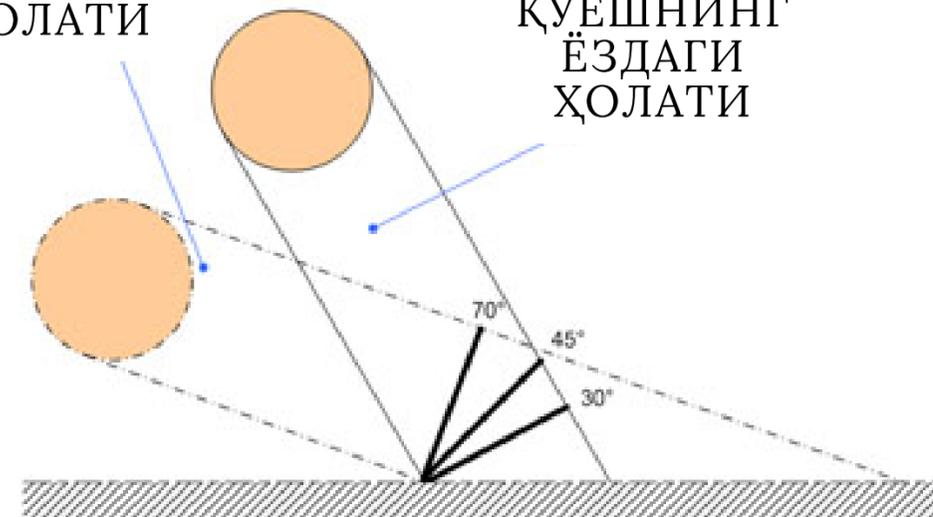
ФОТОЭЛЕКТРИК СТАНЦИЯЛАР
(ТИЗИМЛАР)

9-банди, Фотоэлектрик станция қурилиши учун қуёш энергиясининг зарур миқдори таъминланадиган **текис ёки нишаб ер майдони** танланиши лозим.



ҚУЁШНИНГ
ҚИШДАГИ
ҲОЛАТИ

ҚУЁШНИНГ
ЎЗДАГИ
ҲОЛАТИ



SHNQ 2.04.15

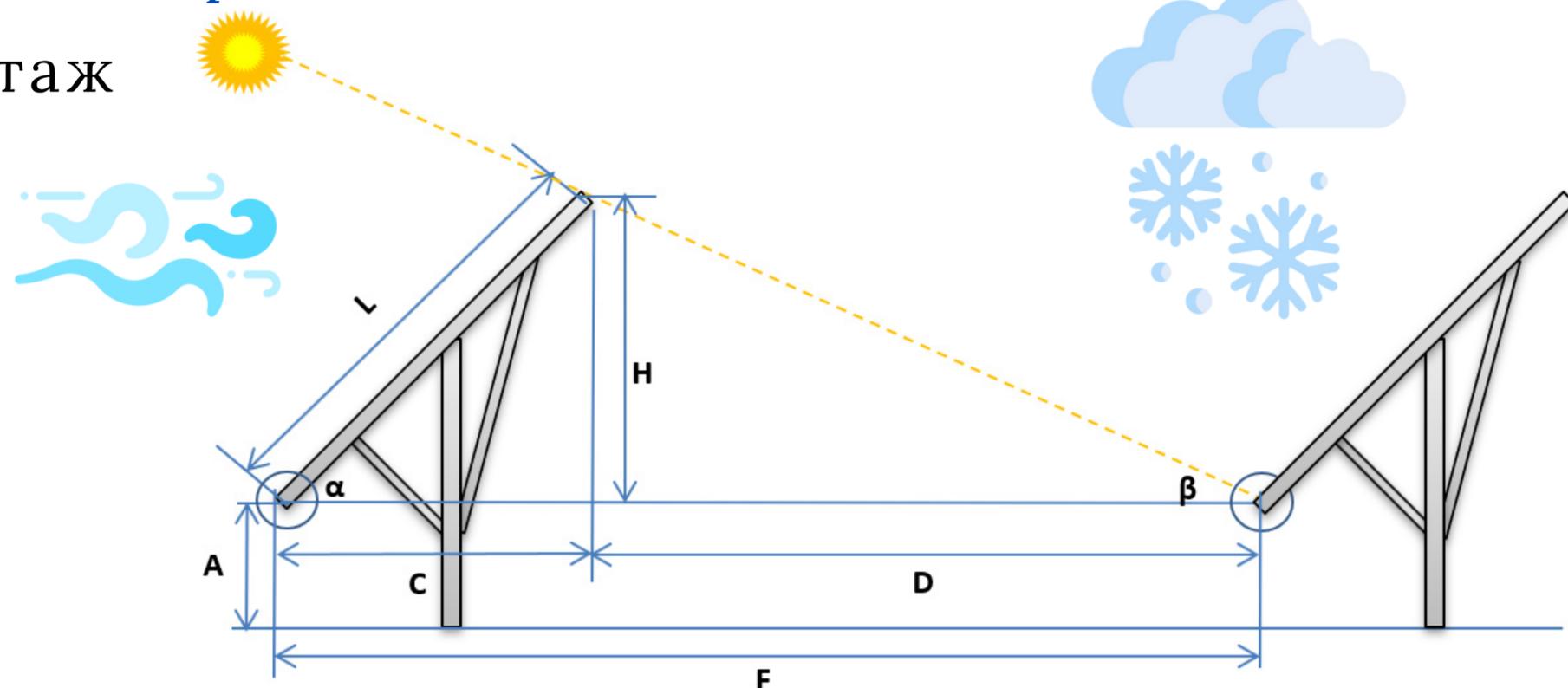
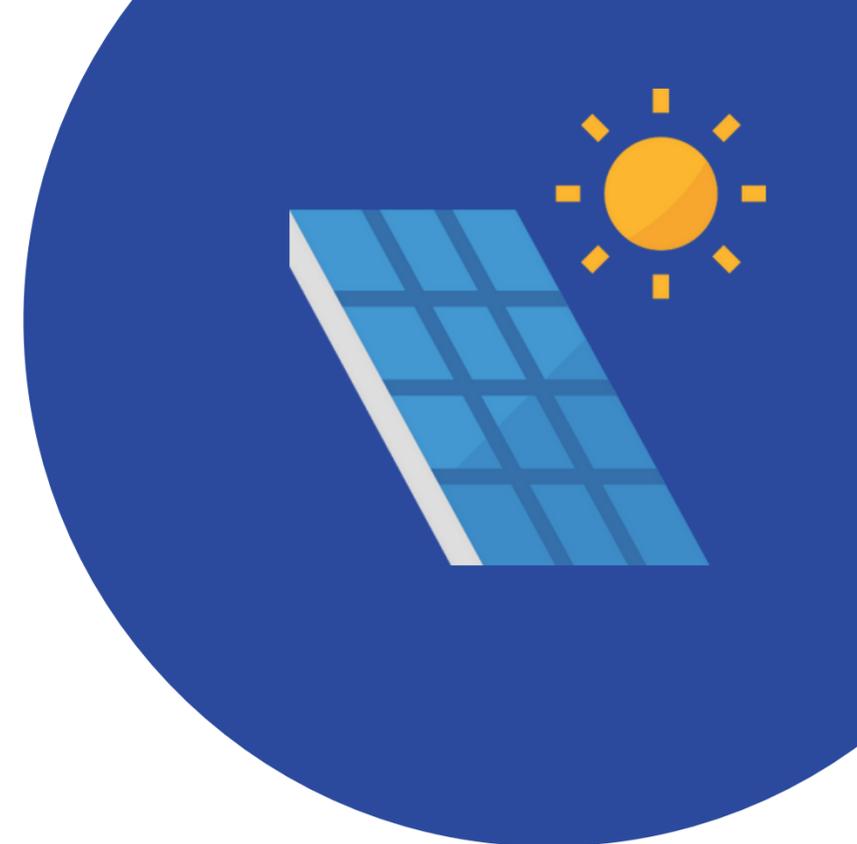
ФОТОЭЛЕКТРИК СТАНЦИЯЛАР
(ТИЗИМЛАР)

13-банди, ФЭС, фотоэлектрик батареяни (ФЭБ) мақбул жойлаштиришда қуйидагиларни эътиборга олиш лозим:

ФЭСнинг танланган майдони учун қуёш нурлари максимал даражада тушиши мумкин бўлган жой;

Шамолнинг ФЭС майдонида жойлашган ФЭБнинг маҳкамланган конструкциясига таъсири;

минимал капитал, қурилиш-монтаж харажатлари ва бутун иш даври учун фойдаланиш харажатлари билан электр энергиясини максимал даражада ишлаб чиқишни таъминлаш зарурати.



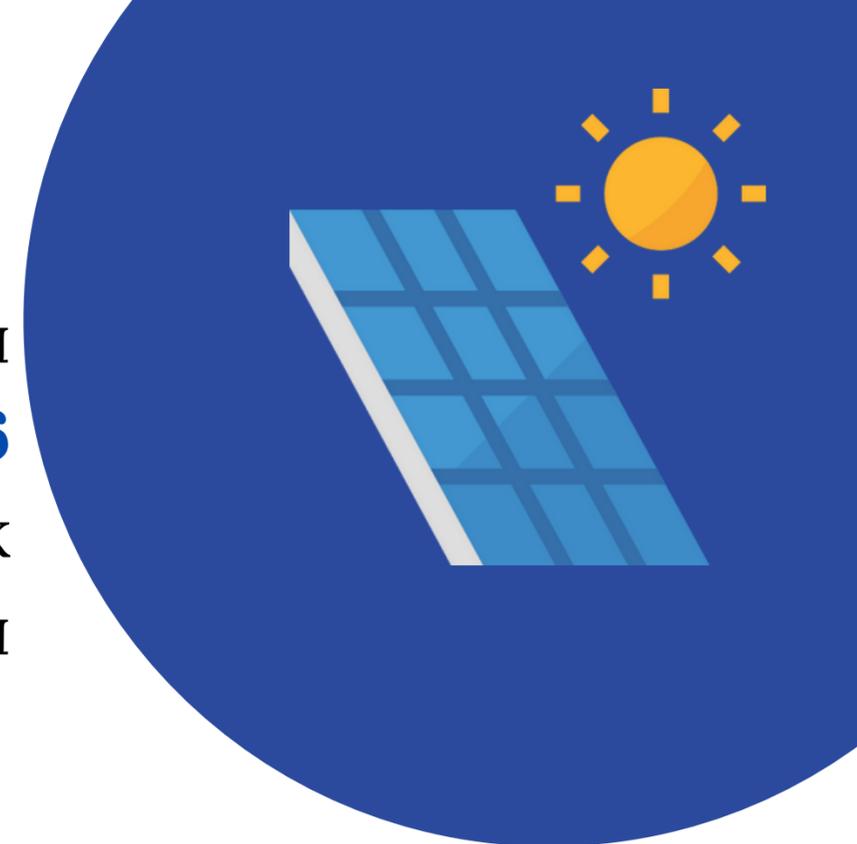
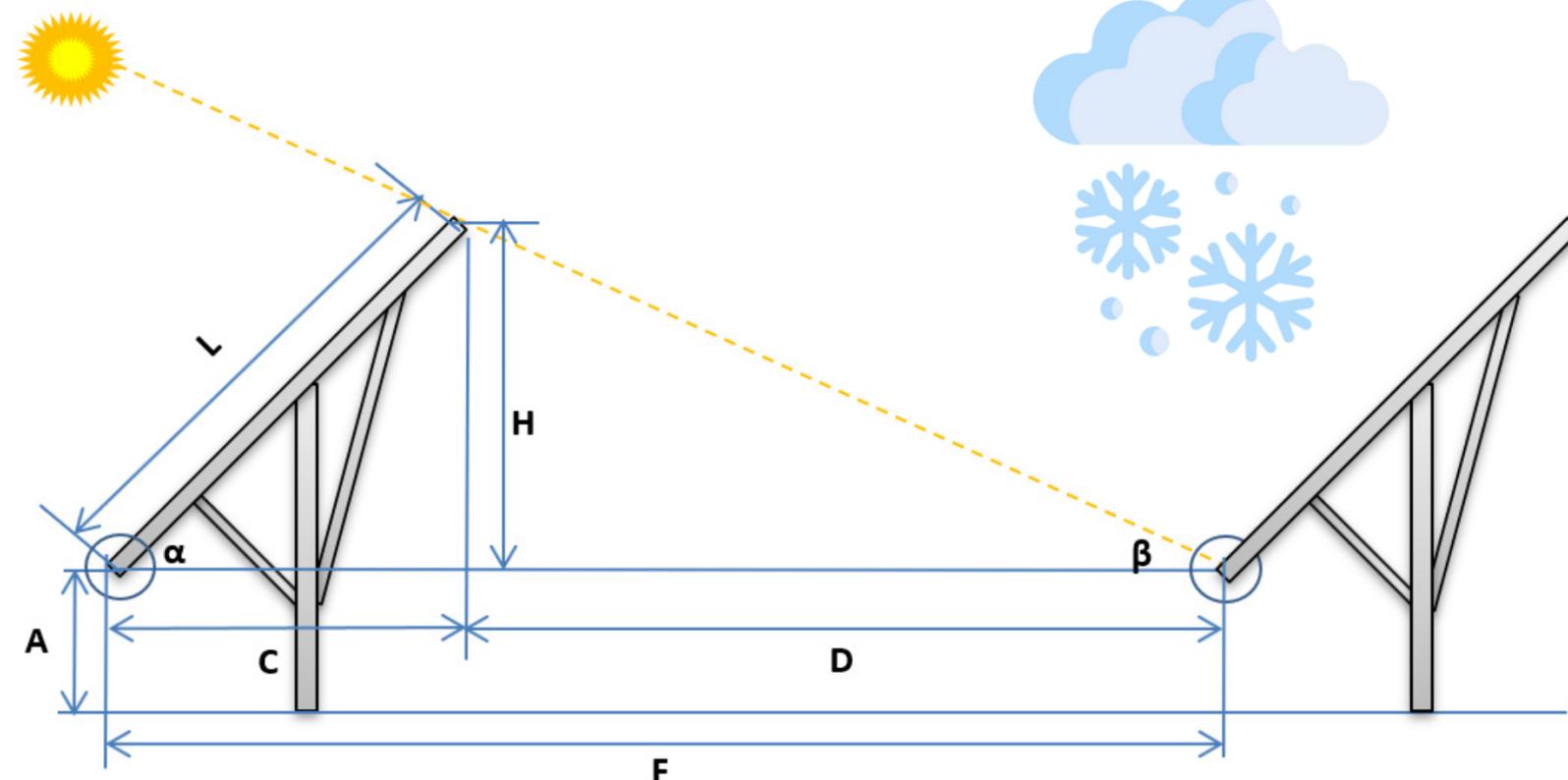
SHNQ 2.04.15

ФОТОЭЛЕКТРИК СТАНЦИЯЛАР
(ТИЗИМЛАР)

17-банди, Фотоэлектрик модулнинг кўтариб туриш устуни юк кўтариш хусусиятлари **O'zDSt/IEC 3076:2016 (IEC 62446:2009, NEQ)**га ҳамда Фотоэлектрик модуларни қуриш ва лойиҳалашда шамол юкламалари таъсирига алоҳида эътибор берилиши лозим.

19-банди, ФЭСни ФЭМга тушадиган оғирликни камайтириш учун **шамол, қор,** тошқиннинг **сейсмик** таъсири ҳамда **қўшимча юки ҳисобга**

олиниши ҳамда у **O'zDSt/IEC 61215-1:2018 (IEC 61215-1:2016, IDT)** га мувофиқ бўлиши керак.



SHNQ 2.04.15

ФОТОЭЛЕКТРИК СТАНЦИЯЛАР
(ТИЗИМЛАР)

22-банди, Тузилмаларни лойиҳалашда ҳароратнинг ўзгаришини ҳисобга олиш ҳамда **O'zDSt/IEC 3076:2016 (IEC 62446:2009, NEQ)** га мувофиқ қўллаб-қувватловчи тузилмаларга ва ФЭМни маҳкамлаш механизмларига эътибор қаратиш лозим.

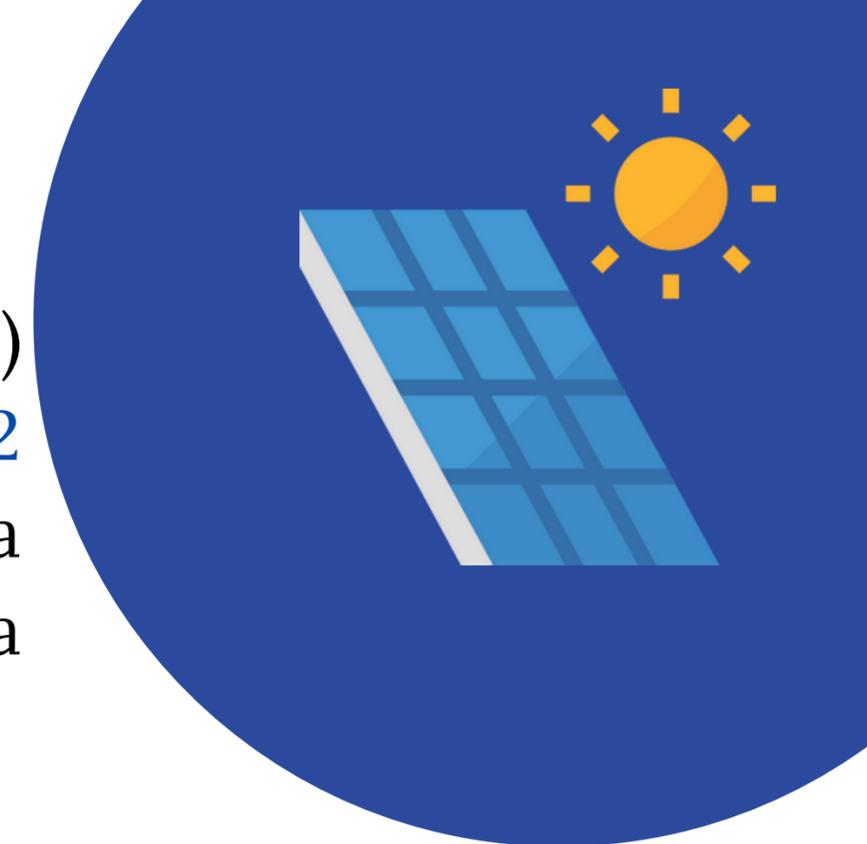
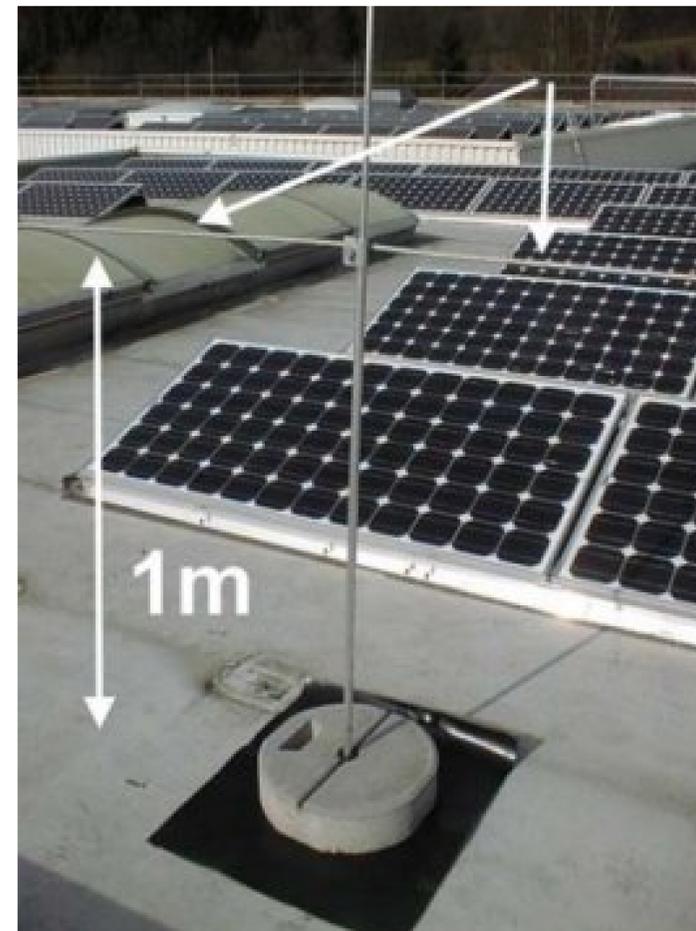


SHNQ 2.04.15

ФОТОЭЛЕКТРИК СТАНЦИЯЛАР
(ТИЗИМЛАР)

24-банди, ФЭБни ерга ўтказувчанлик (заземление) бўйича лойиҳалашда O'zDSt/IEC 60364-7-712:2002 талаблари ва қоидаларига риоя этилиши ҳамда ерга ўтказиш тизимининг тўлиқ конфигурацияси ҳисобга олиниши керак.

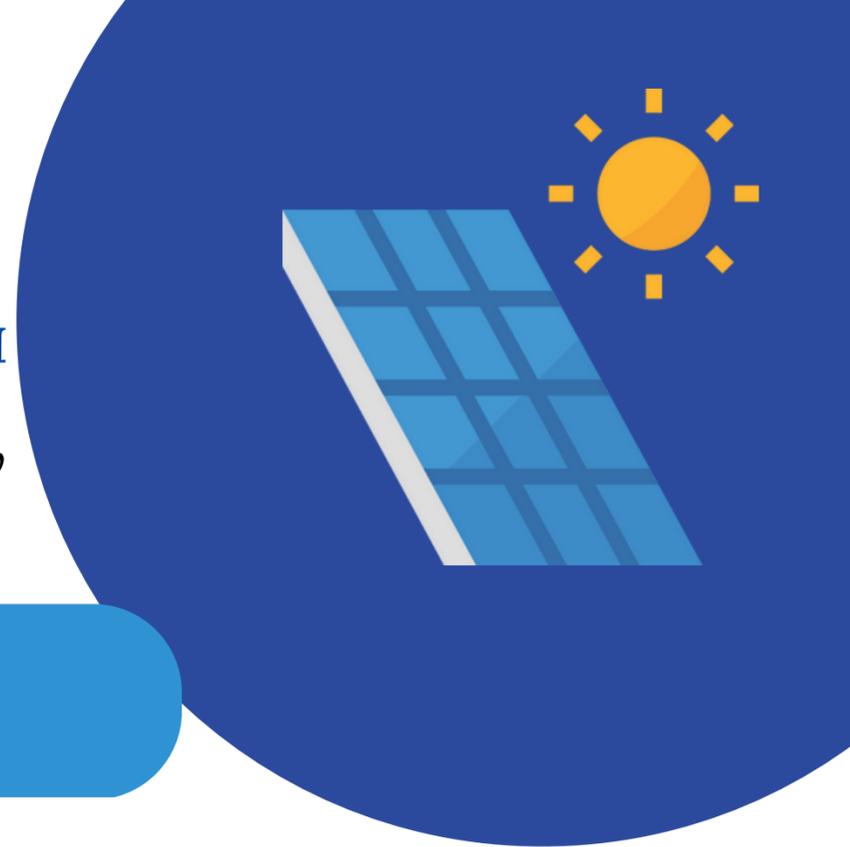
- эксплуатацион ёки конструктив сабабларга кўра зарур бўлганда юқори кучланишли кабелларни ерга ўтказиш (функционал ерга ўтказиш тизими);
- чакмоқдан ҳимоя қилиш ёки потенциални тенглаштириш мақсадида очиқ ўтказувчан қисмларни ерга улаш (ҳимоя ерга ўтказиш тизими).



QMQ 2.01.07

ЮКЛАР ВА ТАЪСИРЛАР

Қуёш панелларига тушадиган қор ва шамол юки республикамизда 2та ҳудудга ажратилган бўлиб, қуйидагича фарқланади.



I

II

I

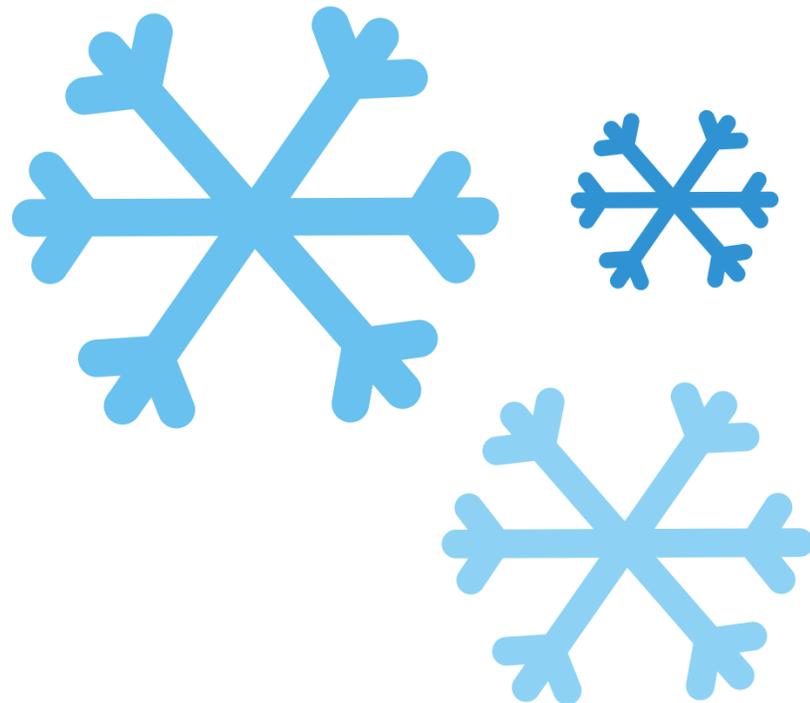
II

0,5 КПА

0,7 КПА

0,38 КПА

0,48 КПА

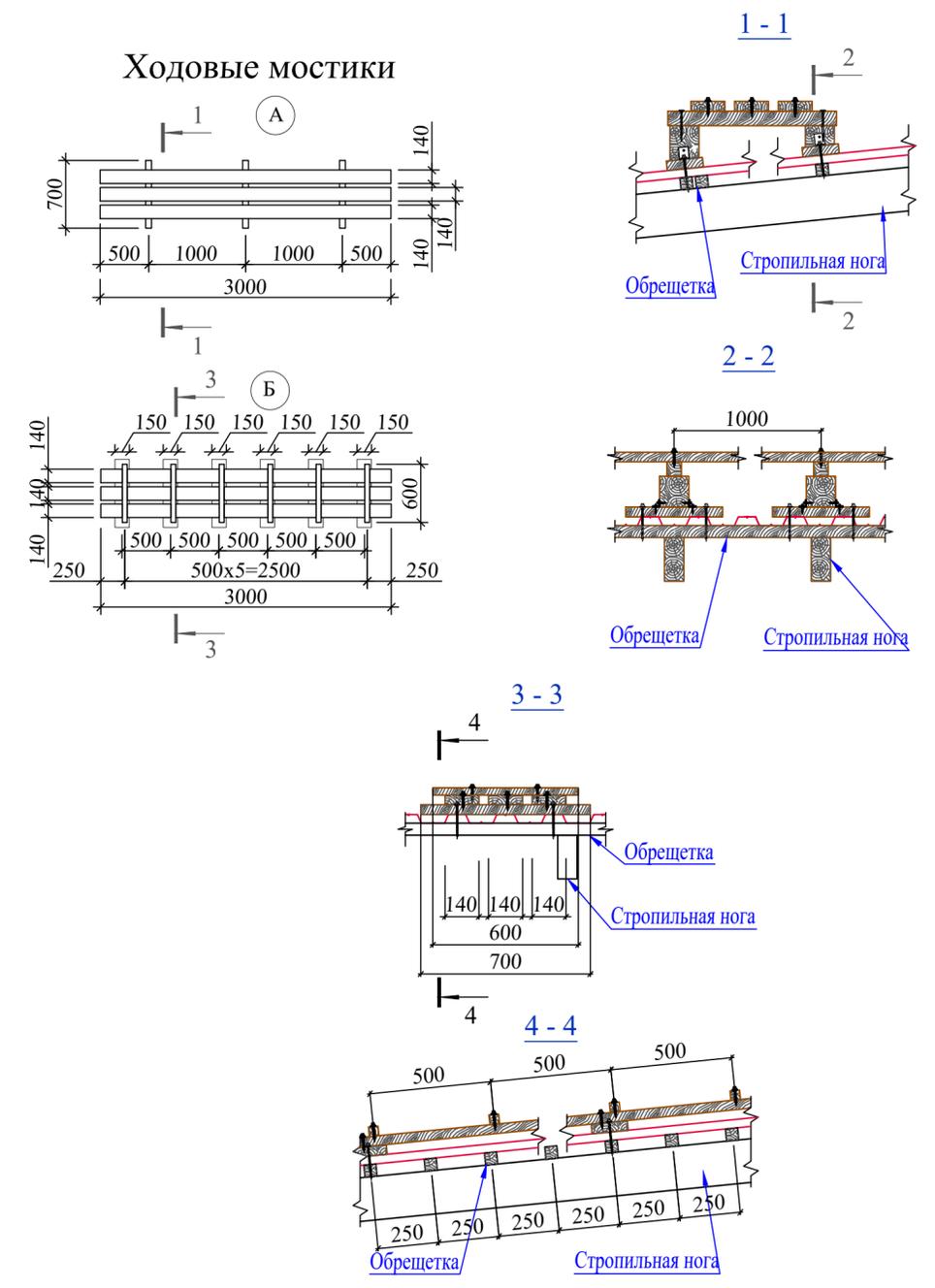
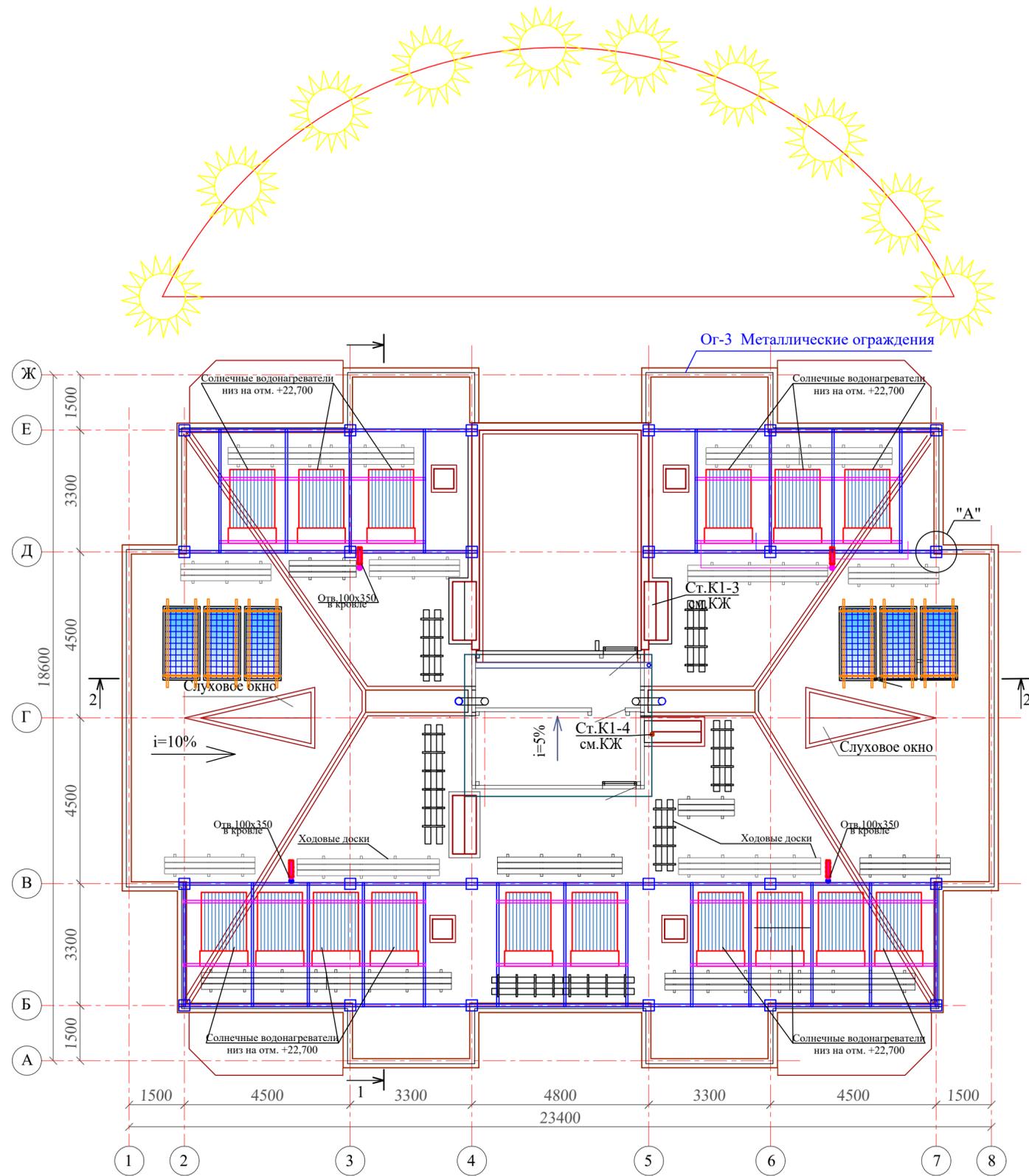


Изоҳ: ҳудудлар
QMQ 2.01.07 нинг
1,3-ҳариталар
буйича аниқланади.

Фарғона вилояти Фарғона тумани "Янги аср" МФЙ ҳудудидаги "Янги Ўзбекистон"
массивида қурилиши режалаштирилаётган кўп қаватли турар жой биноларини
том қисмида қуёш панеллари ва қуёш сув иситгичларини жойлаштириш
ва ўрнатиш лойихаси

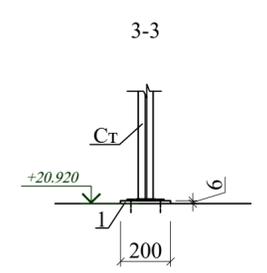
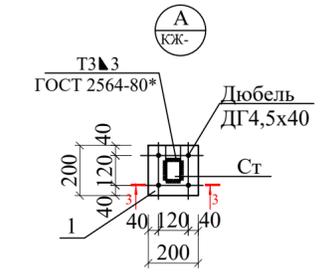
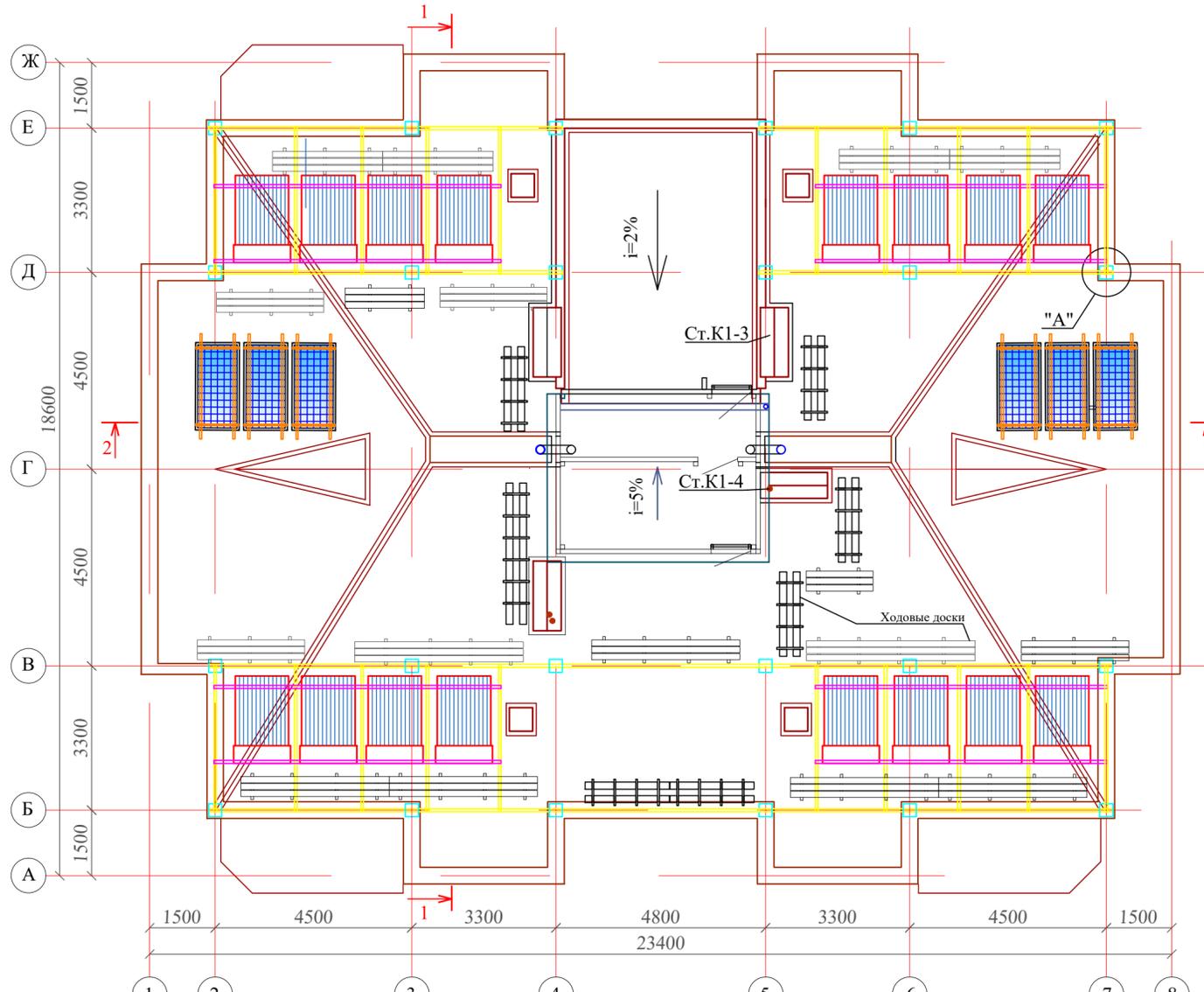


Фарғона вилояти Фарғона тумани "Янги аср" МФЙ худудидаги "Янги Ўзбекистон" массивида қурилиши режалаштирилаган 7 қаватли 28 хонадонли турар жой биноси том қисмида қуёш панеллари ва қуёш сув иситкичларини жойлаштириш ва ўрнатиш лойихаси



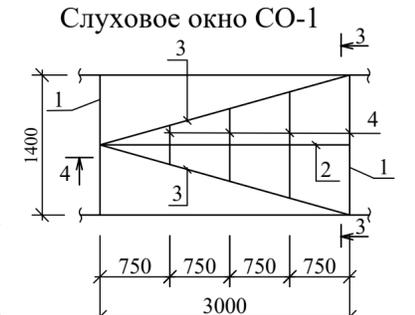
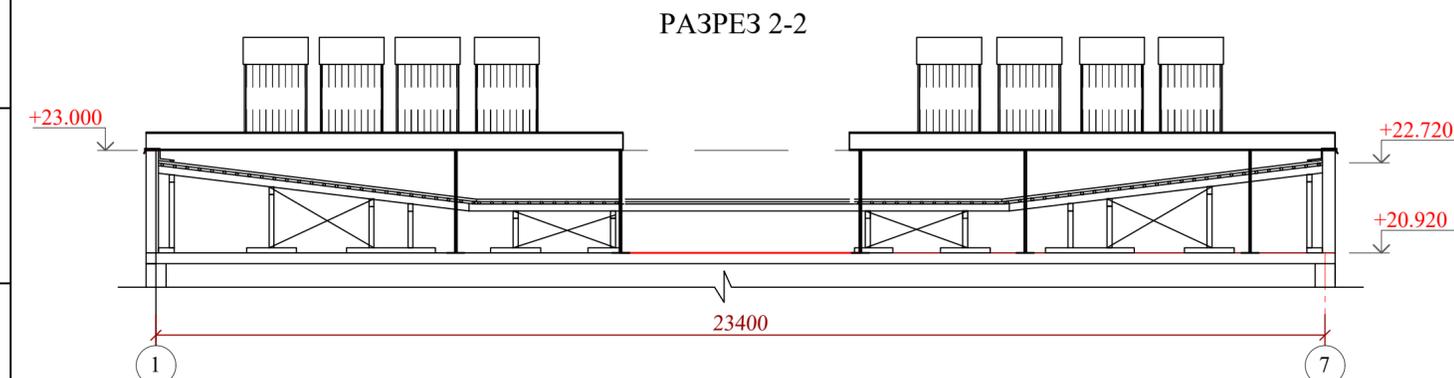
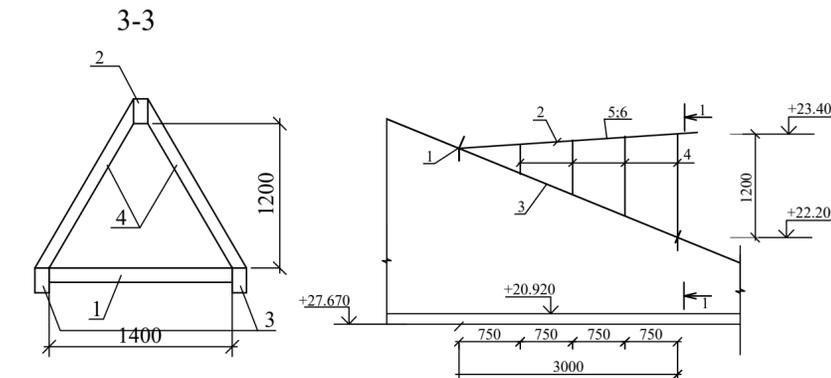
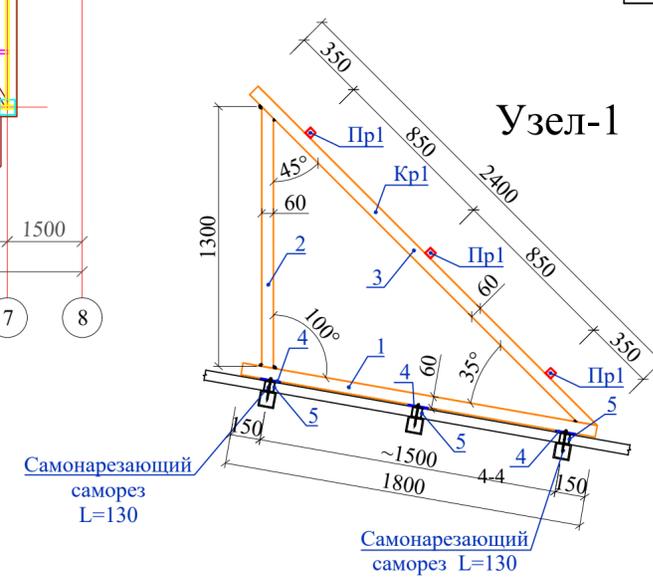
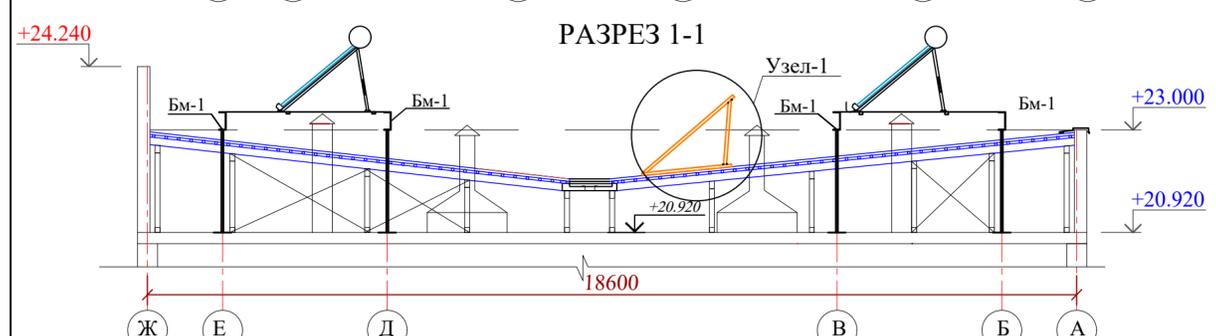
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Схема расположение балок для солнечный водонагреватель.



Спецификация элементов

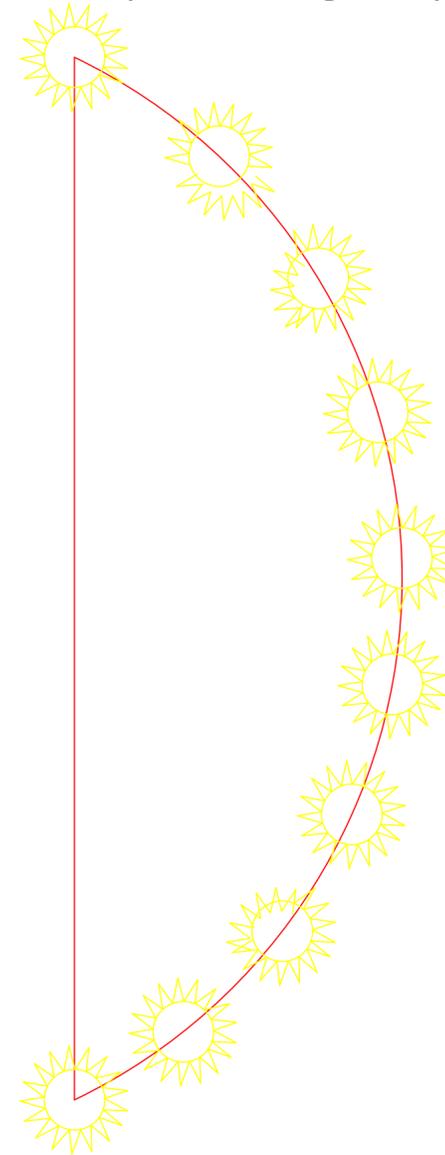
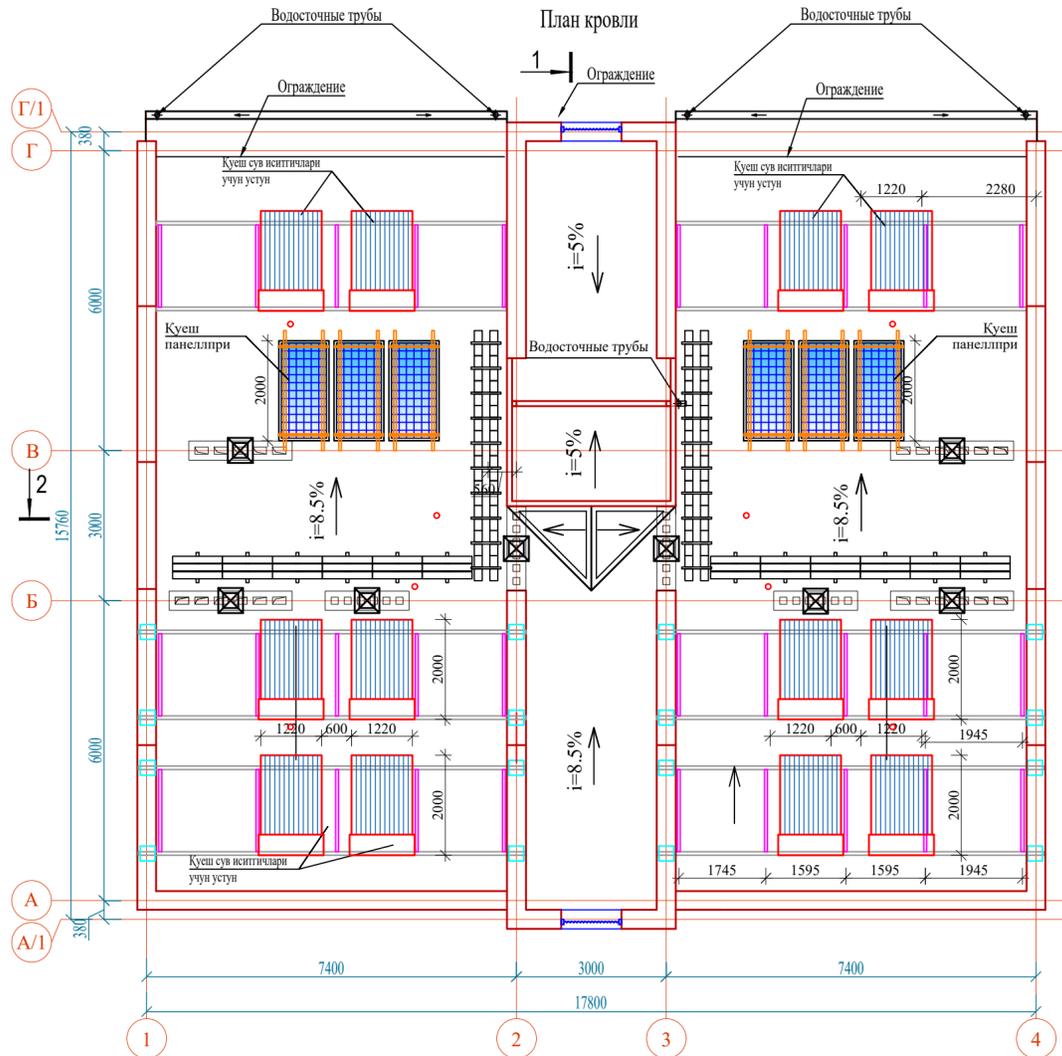
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Слуховое окно					
1	ГОСТ 24454 - 80*	Ригель 50x150 L=1400мм	2	0.012	0.024м³
2		Прогон 50x150(h) L=3200мм	1	0.020	0.020м³
3		Диагональная нога 50x150(h) L=3300мм	2	0.021	0.020м³
4		Стропильная нога 50x150 п.м.	8	0.0075	0.06м³
5	TSh 64-18726105-02-2011	Профилированные листы с полимерным покрытием СН3000x1064-17			4.2 м²
БМ-1	ГОСТ 8240-97	Балка □ 18 L=74.0 п.м		16.3 кг п.м	1206.0кг
БМ-2	ГОСТ 8240-97	Балка □ 12 L=71.0 п.м		10.4 кг п.м	738.5кг
БМ-3	ГОСТ 8645-68	Балка тр. □80x60x4, L=56.0 п.м		10.56	591.0кг
Ст	ГОСТ 8240-97	Балка □ 18 L=49.0 п.м		16.3 кг п.м	798.7кг
ЗД-2					
6	ГОСТ 103-2006 (см.л. КЖ-)	- 6x200 L=200	24	1.90	30.4 кг
Ходовые доски					
7	ГОСТ 8486-86*	доска 150x50 L _{общ.} =242.5пм	-	0.0075	1.82м³
8		брусок 50 x 50 L _{общ.} =40.0пм	-	0.0025	0.1м³
9		брусок 150x150 Разрез 10мм1	-	0.0225	1.62м³



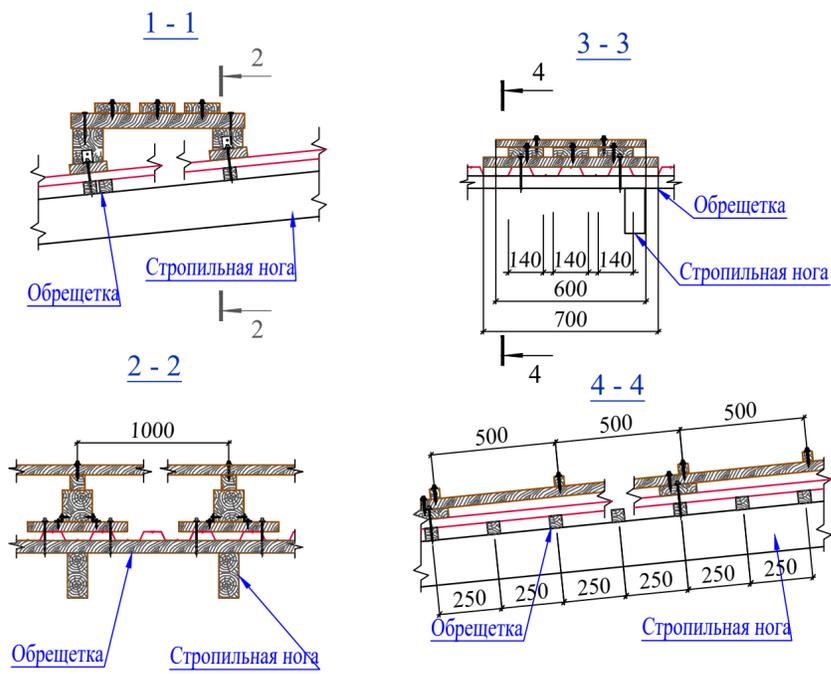
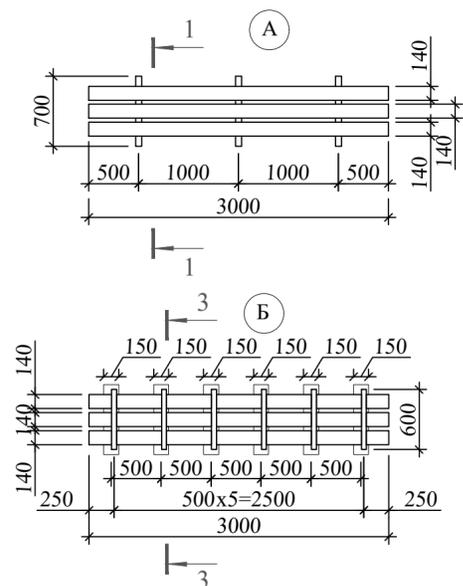
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Договор	-КЖ		
Привязан :	ГИП	Махмадиёров				7-кватгли 1 йўлакги 28 хонадонли 2-3 хонали, ярим ертўла қисмида жойлашган коммунал турар жойи биноси (темирбетон рама конструкцияли, гипс тўдирувчи)	Стадия	Лист	Листов
Привязал	Гл. констр.	Одилов. Ш					РП	2	-
Проверил	Разработал	Бошларов					ООО 'QISHLOQQURILISHLOYINA' г. Ташкент 2022 г.		
Инв. №	Норм.конт.	Усаманов С.							

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Фарғона вилояти Фарғона тумани "Янги аср" МФЙ ҳудудидаги "Янги Ўзбекистон" массивинида қурилиши режалаштирилаётган 5 қаватли 20 хонадонли турар жой биноси том қисмида қуёш панеллари ва қуёш сув иситкичларини жойлаштириш ва ўрнатиш лойихаси



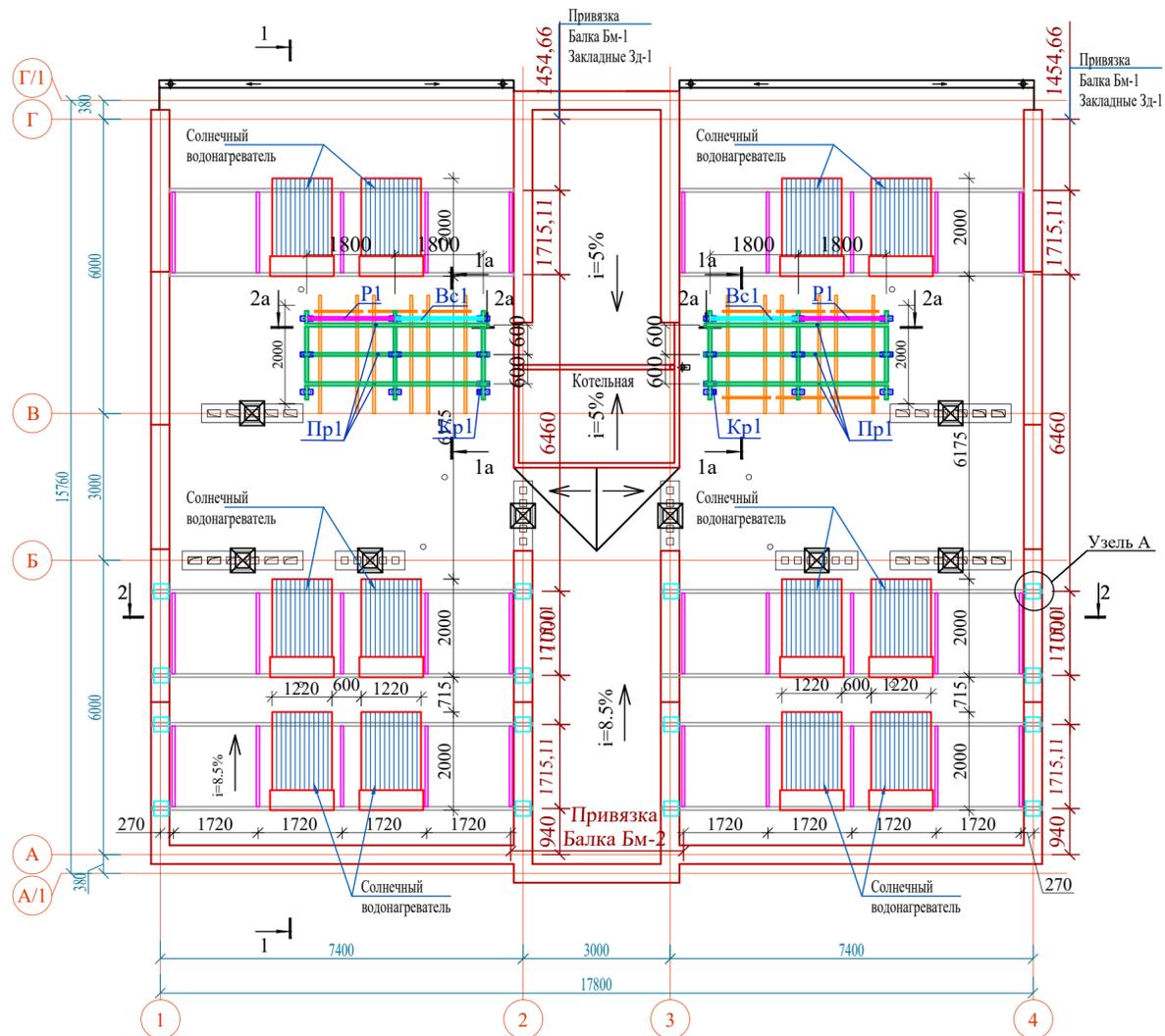
Ходовые мостики



		Договор		на базе Т.П. 114-11-8с-21		-КЖ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Желок.	Подпись	Дата				
ГПП.	Махмадиев			<i>[Signature]</i>		5-этажный 20-квартирный жилой дом с 2-х и 3-х комнатными квартирами (вариант с комплексными конструкциями)	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Одилов Ш.			<i>[Signature]</i>			РП	1	
Нач.отд.	Махмадиев			<i>[Signature]</i>					
Разработал.	Усманов Х					000 "QISHLOQQURILISHLOYIHA"		г. Тошкент 2022г.	
Норм.контр.	Усманов С					Схема расположение балок для солнечный водонагреватель.			

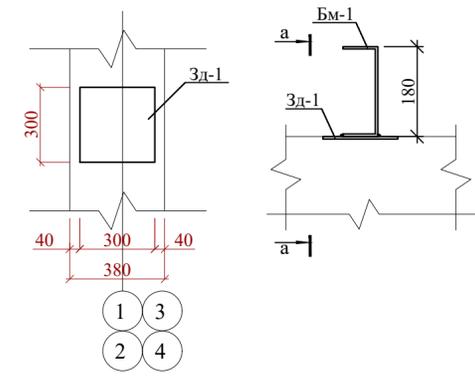
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Схема расположение балок для солнечный водонагреватель.



Узел А

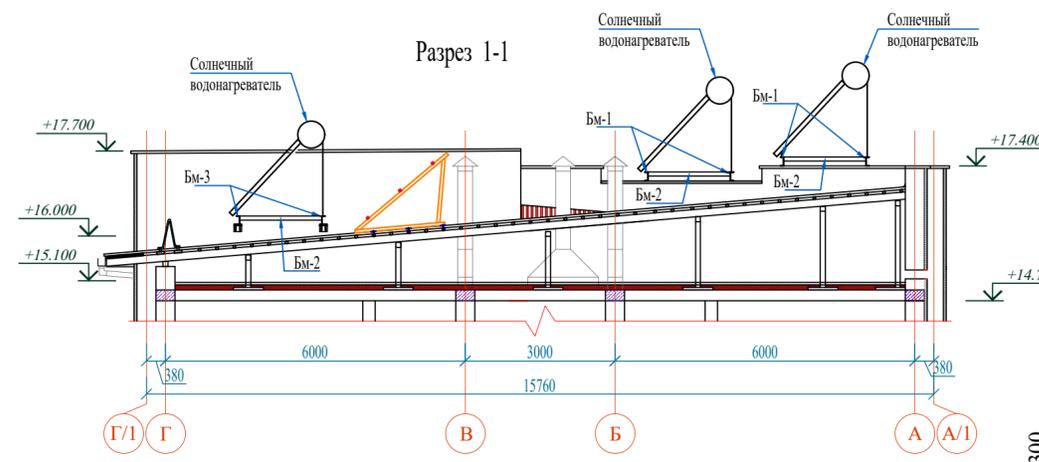
Узел Б



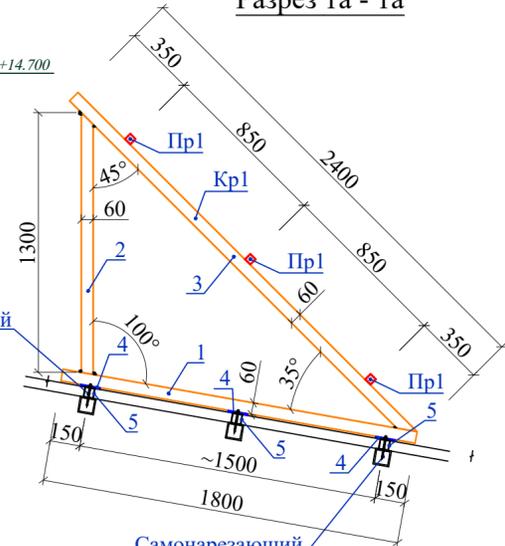
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Расход материалов					
Бм-1	ГОСТ 8240-89	Швеллер №18 L=7700 мм	8	125.51	1004.08 кг
Бм-2	ГОСТ 8645-68	Профил 80x60x3 L=1650 мм	30	8.56	256.8 кг
Бм-3	ГОСТ 8240-89	Швеллер №18 L=7000 мм	4	114.1	456.4 кг
		ЗД-1	24		8.334 кг
1	ГОСТ 103-06*	- 10x300, L=300	1	7.07	7.07 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 АШ, L=200	4	0.316	1.264 кг

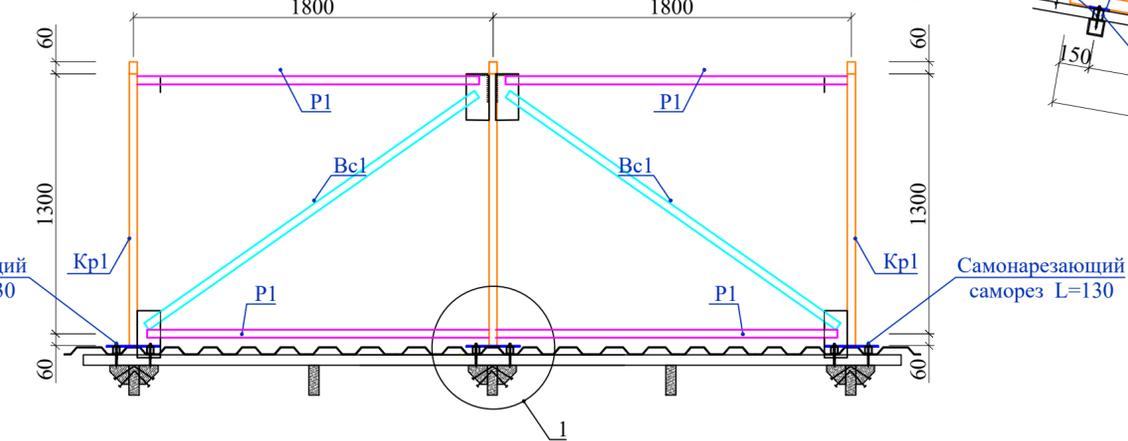
Разрез 1-1



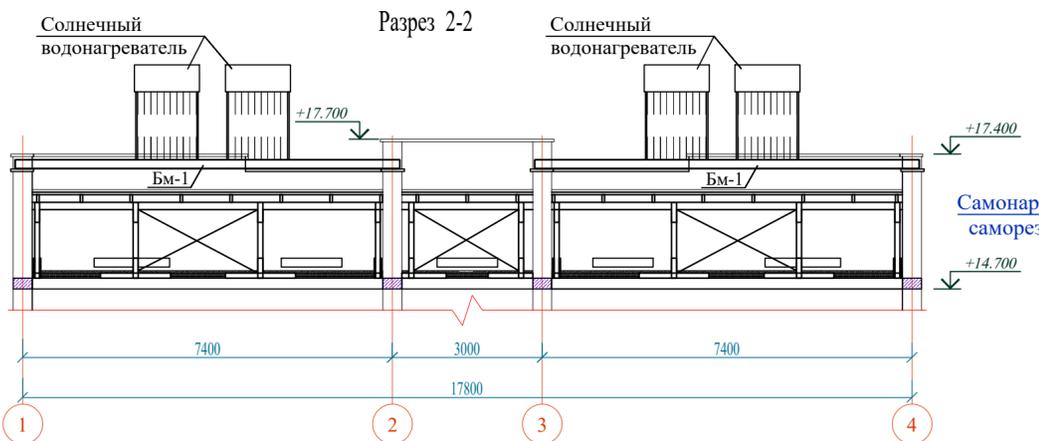
Разрез 1а - 1а



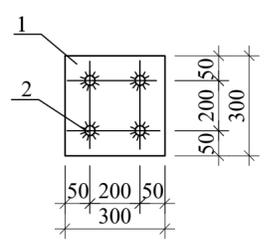
Разрез 2а - 2а



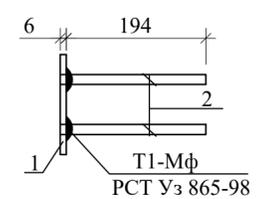
Разрез 2-2



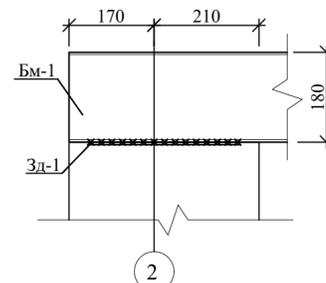
ЗД-1



б - б



а - а



Договор						на базе Т.П. 114-11-8с-21			-КЖ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Люд.	Подпись	Дата	5-этажный 20-квартирный жилой дом с 2-х и 3-х комнатными квартирами (вариант с комплексными конструкциями)			Стадия	Лист	Листов
ГПП.	Махмадиев								РП	38	
Гл. констр.	Одилов Ш.										
Нач.отд.	Махмадиев										
Разработал.	Усманов Х										
Норм.контр.	Усманов С					000 "QISHLOQQURILISHLOYIHA" г. Тошкент 2022г.					

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Схема расположение элементов кровли на отм. +14.920 м.

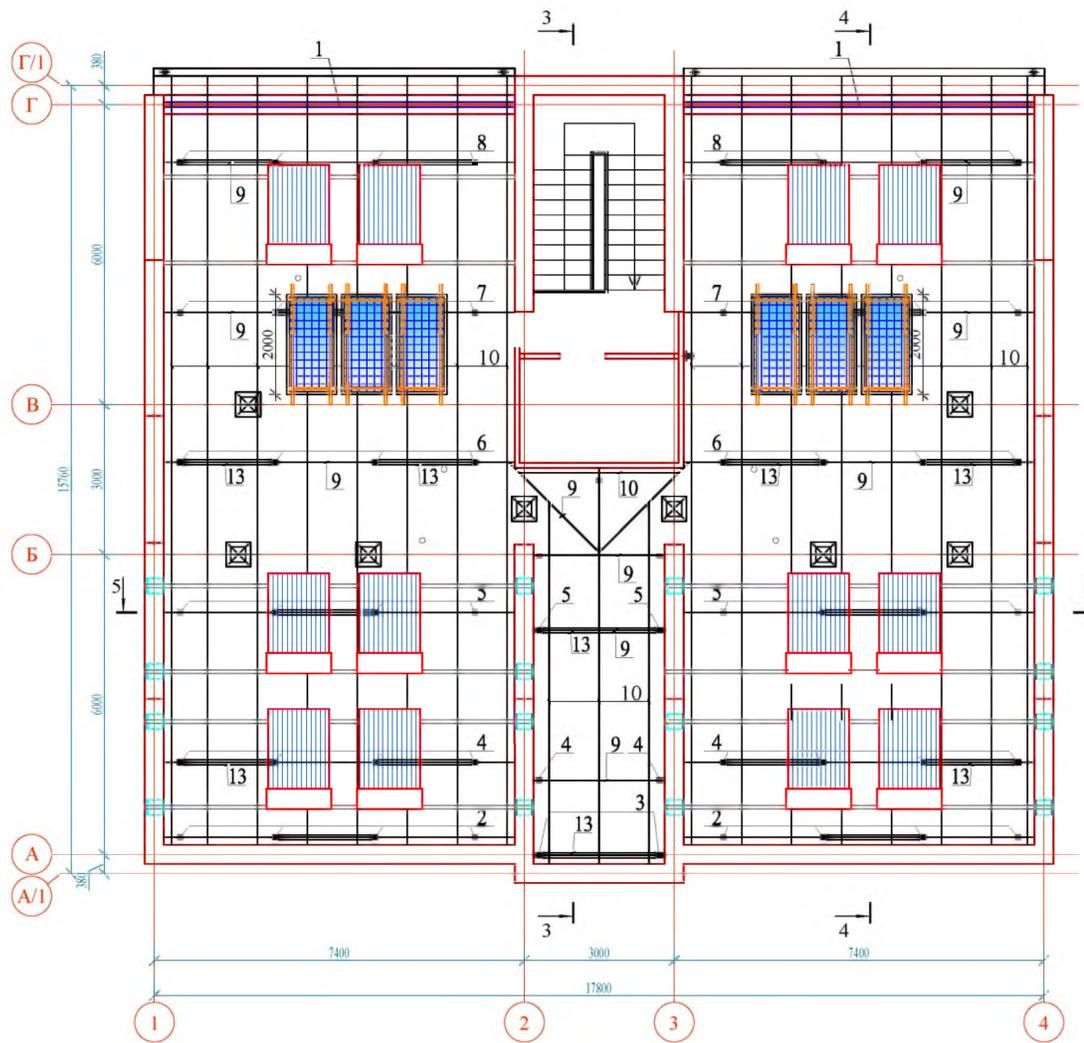


Схема расположение элементов кровли на отм. +17.200 м.

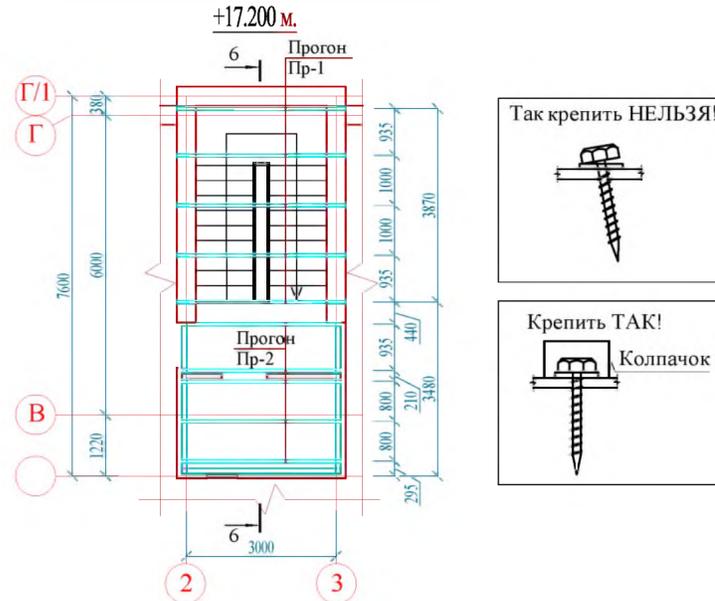
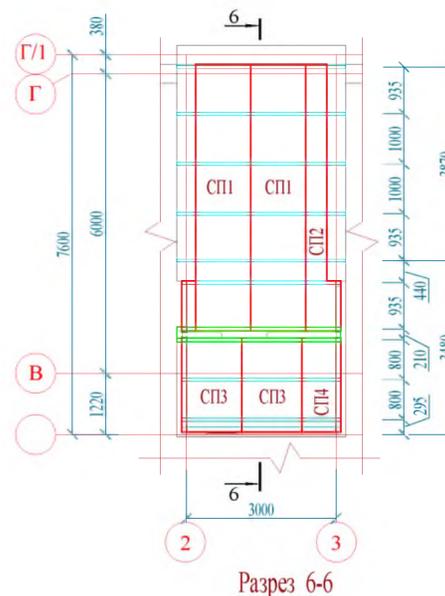


Схема расположение кровельный сэндвич панелей на отм. +17.300 м.



Общие указания

1. Данный лист смотреть с л. 38-41 и разделами ОВ, ВК, АР.
2. Узлы крепления элементов крыши приняты по серии РУз2.160-9с.в.1.
3. Стропила, прогоны, стойки, подкосы, обрешетку изготовить из древесины хвойных пород II сорта. Лежни, мауэрлаты, подкладки из древесины хвойных пород III сорта, влажность древесины не более 20%.
4. Все деревянные элементы обработать огнезащитными составами согласно КМК 2.03.11-96 или заключить договор с региональными отделениями УПО МВД Руз на огнезащитную обработку деревянных конструкций от возгорания.
5. При приеме защитной обработки деревянных элементов должны быть составлены акты на скрытые работы по антисептической, огнезащитной обработке по II группе огнезащитны по эффективности, согласно ГОСТ 16363-98.
6. Мауэрлаты и лежни изолировать от железобетонных конструкций 2 слоями толя. Крепление мауэрлата осуществить при помощи скруток из проволоки Ø5A1.
7. Обрешетку выполнять из деревянных реек сечением 50x50(h)мм с шагом 250мм.
8. Стропила выполнять с шагом 1000мм.
9. Кровля из профилированных листов с полимерным покрытием.
10. В местах пропуска вентиляционных шахт обрешетка вырезается по месту.
11. Монтаж деревянных конструкций кровли и их соединения вести согласно КМК 2.03.08-98; КМК 3.03.01-98; КМК 3.01.02-00 и "Проекта производства работ (П.П.Р.) согласно ШНК 3.01.01-03.

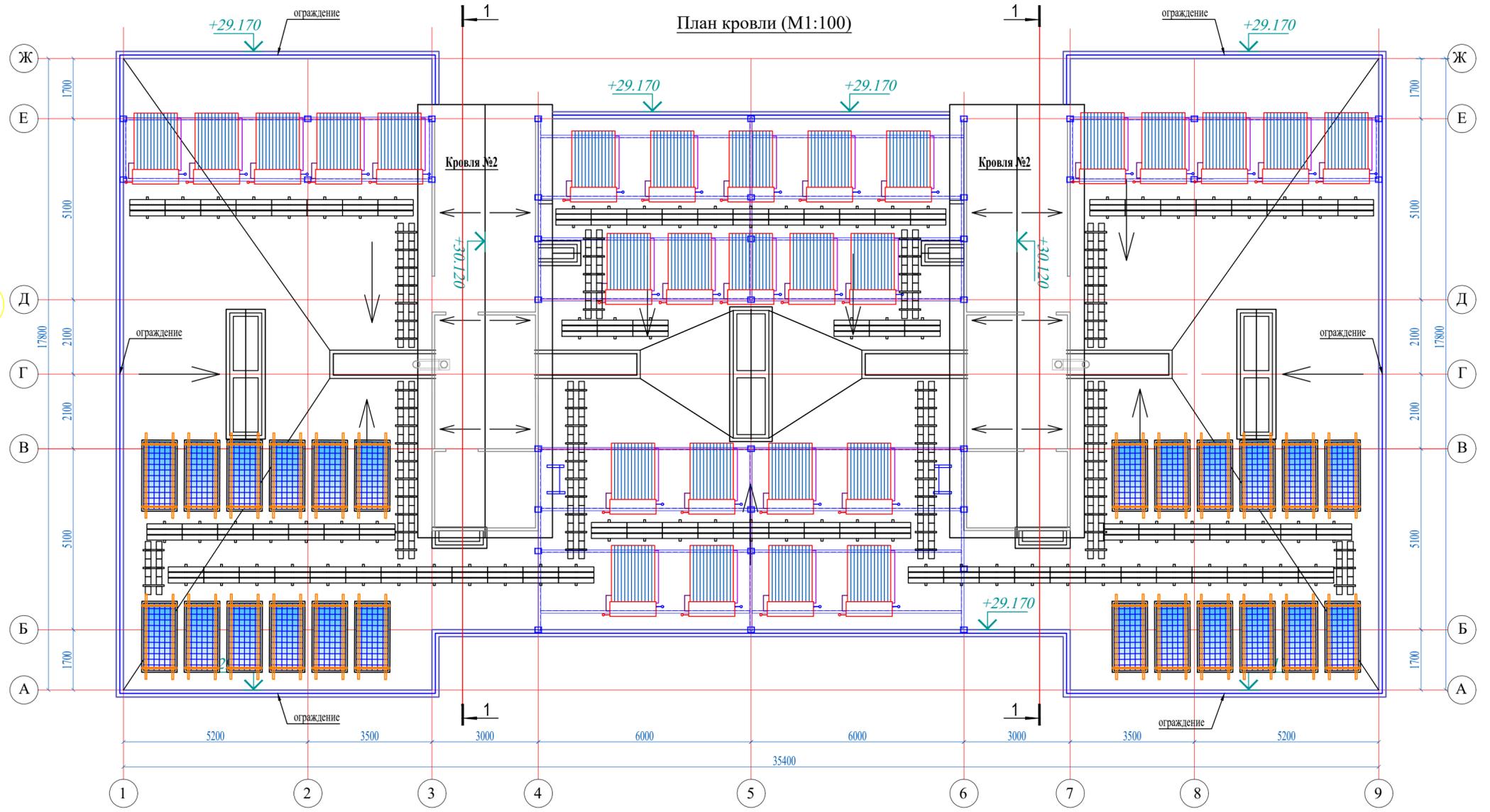
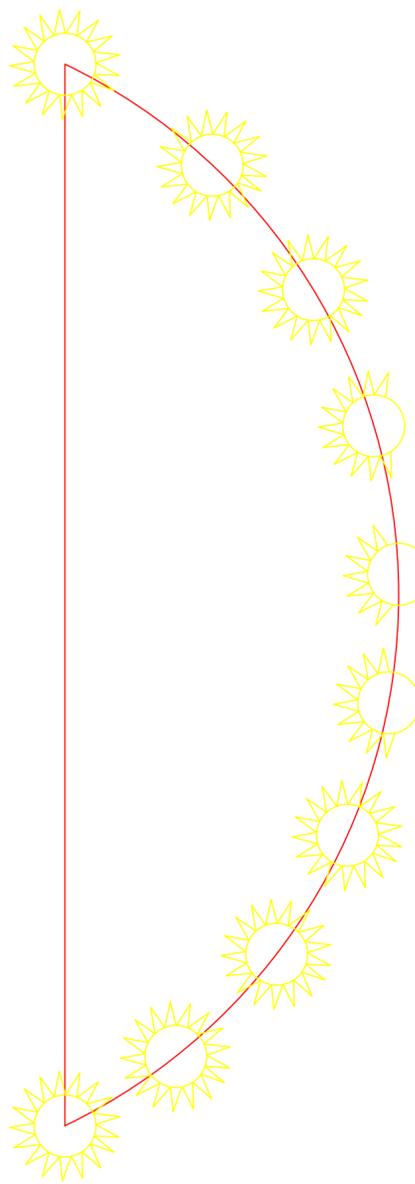
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Расход материалов для крыши					
1	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 100x100 L=1000	14.04	0.0100	0.1404
2	ГОСТ 8486-86	Стойка 100x100 L=1650	8	0.0165	0.1320
3	ГОСТ 8486-86	Стойка 100x100 L=1800	2	0.0180	0.0360
4	ГОСТ 8486-86	Стойка 100x100 L=1550	10	0.0155	0.155
5	ГОСТ 8486-86	Стойка 100x100 L=1320	12	0.0132	0.1584
6	ГОСТ 8486-86	Стойка 100x100 L=1100	8	0.0110	0.0880
7	ГОСТ 8486-86	Стойка 100x100 L=800	8	0.0080	0.0640
8	ГОСТ 8486-86	Стойка 100x100 L=600	8	0.0060	0.0480
9	ГОСТ 8486-86	Прогон 100x150 L=п.м	100	0.0150	1.500
10	ГОСТ 8486-86	Стропила 50x150 L=п.м	274	0.0075	2.0550
11	ГОСТ 8486-86	Накладки 50x100 L=400	228	0.0020	0.4560
12	ГОСТ 8486-86	Лежень 100x100 L=1400	57	0.0140	0.7980
13	ГОСТ 8486-86	Раскосы 50x150 L=п.м	120	0.0075	0.900
14	ГОСТ 8486-86	Опорный брус 50x100 L=200	89	0.0010	0.0890
15	ГОСТ 8486-86	Обрешетка 50x50 L=п.м	1070	0.0025	2.675
16	ГОСТ 8486-86	Карнизный щит 25x150 L=п.м	68	0.0038	0.170
17	ГОСТ 6727-80	Скрутка Ø5 A1 L=200	114	0.029	3.306
Кровельный материал					
18	TSh 64-18726105-02-2011	Профилированные листы с полимерным покрытием СН3000x1064-17			240 м²
19	Индивидуальное изготовление	Конёк из оцинк. листами с полимерными покрытиями обеих сторон толщ.=0,5мм п.м.	2		
20		Водосточный лоток из металлического листа с полимерным покрытием с обеих сторон толщ.=0,5 мм п.м.	15		
21		Труба водосточная пм	73		
22		Фартук из оцинк. листами с полимерными покрытиями обеих сторон t=0,5 мм м²			181 м²
23		Колено шт	12		
24	см. (л.39)	Кронштейн 20x2мм L=435мм	16	0.315	5.040 кг
25		Цем. песчаная стяжка М150, из полусухого смеса - толщ. 40 мм м²			226.0 м²
26		Гидроизоляционная мембрана -из нетканого полипропиленового полотна *) в 1 слой толщ. -0,2мм м²			226.0 м²
27		Теплоизоляционные минеральные плиты, толщ. по 50 мм(2 слоя), γ = 100кг/м3 - толщ. 100 мм			452.0 м²
28		Пароизоляция из одного слоя полиэтиленовая пленка -0,2мм 1 слой м²			283.0 м²

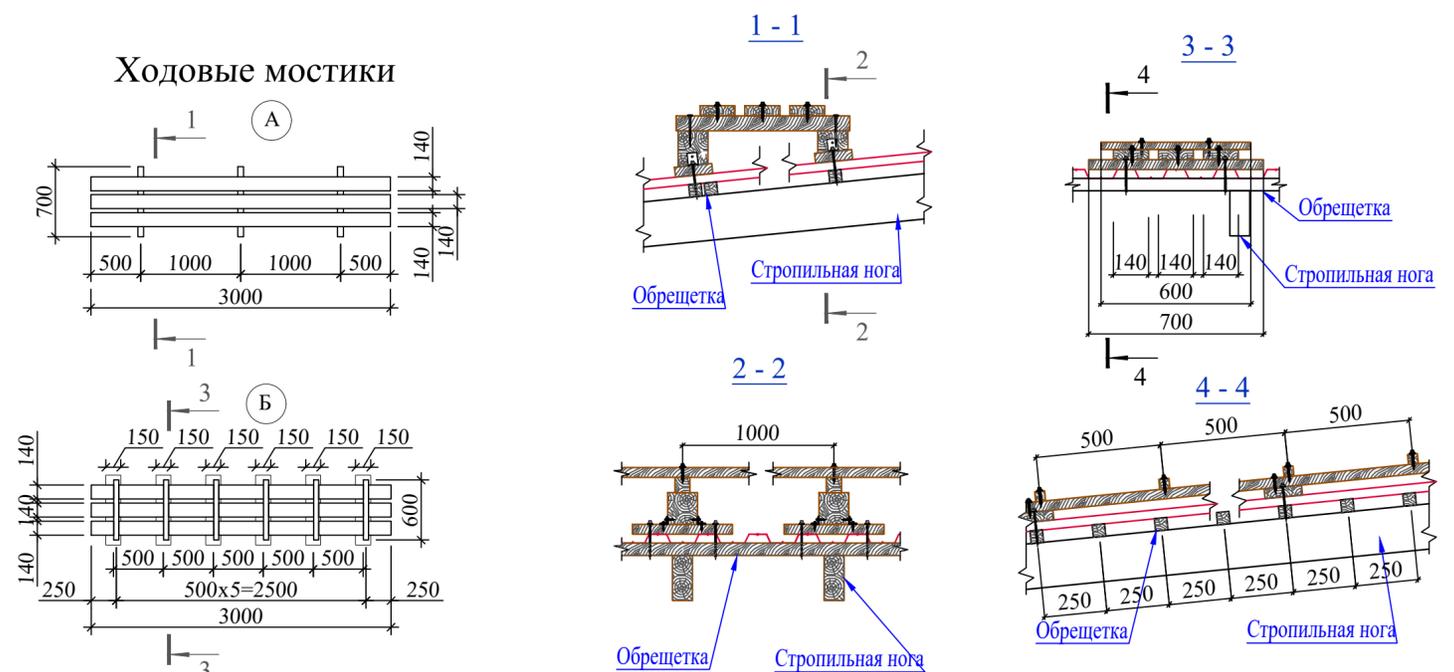
		Договор		на базе Т.П. 114-11-8с-21		-КЖ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подпись	Дата		
ГИП.	Махмадиев					5-этажный 20-квартирный жилой дом с 2-х и 3-х комнатными квартирами (вариант с комплексными конструкциями)	
Гл. констр.	Одилов Ш.					РП	39
Нач.отд.	Махмадиев						
Разработал.	Усманов Х						
Норм.контр.	Усманов С						
Схема расположение элементов кровли.						ООО "QISHLOQQURILISHLOYINA" г. Ташкент 2022г.	

Изм. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Фарғона вилояти Фарғона тумани "Янги аср" МФЙ ҳудудидаги "Янги Ўзбекистон" массивида қурилиши режалаштирилаётган 9 қаватли 68 хонадонли турар жой биноси том қисмида қуёш панеллари ва қуёш сув иситгичларини жойлаштириш ва ўрнатиш лойихаси



Ходовые мостики



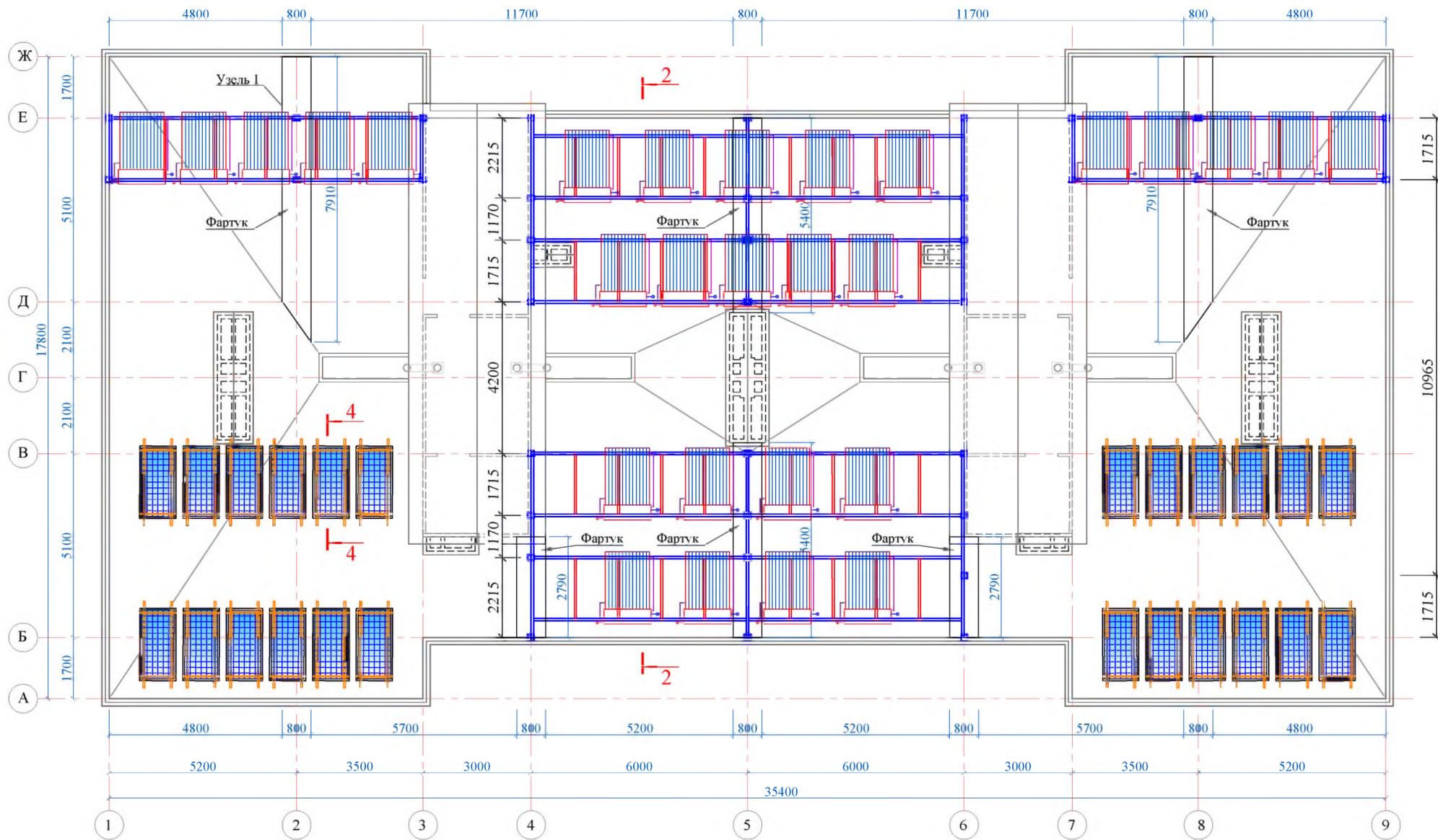
Примечания

1. Привязку инженерных отверстий ОВ, ВК и ЭО уточнить в комплектах раздела ОВ, ВК и ЭО.
2. Отверстия в стенах и перекрытиях смотри раздел КЖ.
3. Устройство всех типов полов производить после прокладки всех инженерных коммуникаций.
4. Расход материалов и обшивку вент. каналов смотри раздел КЖ.

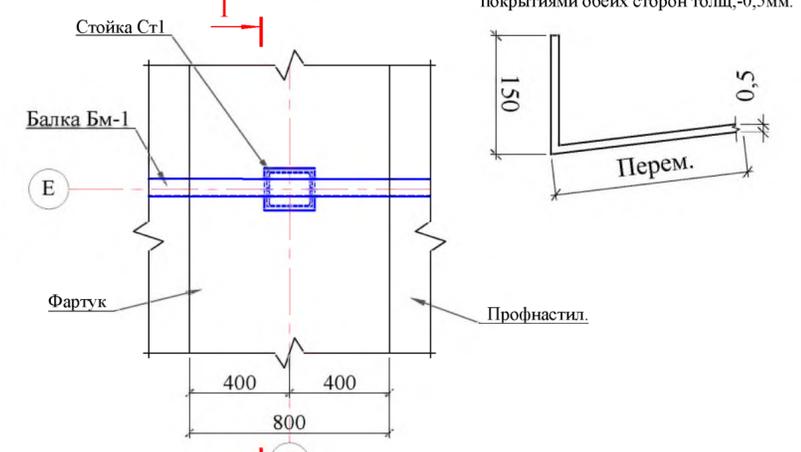
Ивл.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

					Договор	АР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП						
Нач.ЦРГД	Назаров Н.					9-этажный 2-секционный 68-квартирный жилой дом с 1-2-3-комнатными квартирами и с нежилыми помещениями на первом этаже
ГАП	Андреева О.Г.					Стадия РП
Разработал	Андреева О.Г.					Лист 1
Норм.контр	Мирзалиева					Листов -
План кровли (М1:100)					000 "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент 2022 г.	

Схема расположение фартук

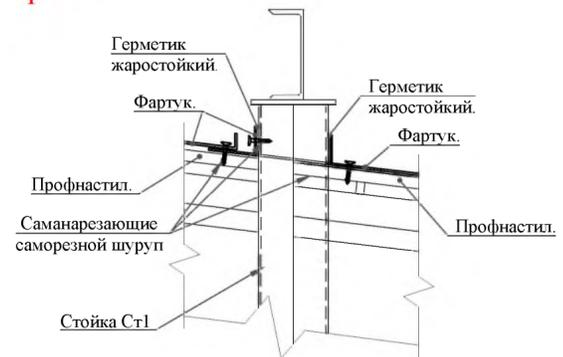


Узел 1
М 1:20



Поз. 1 Фартук
из металлического листа с полимерными покрытиями обеих сторон толщ.,-0,5мм.

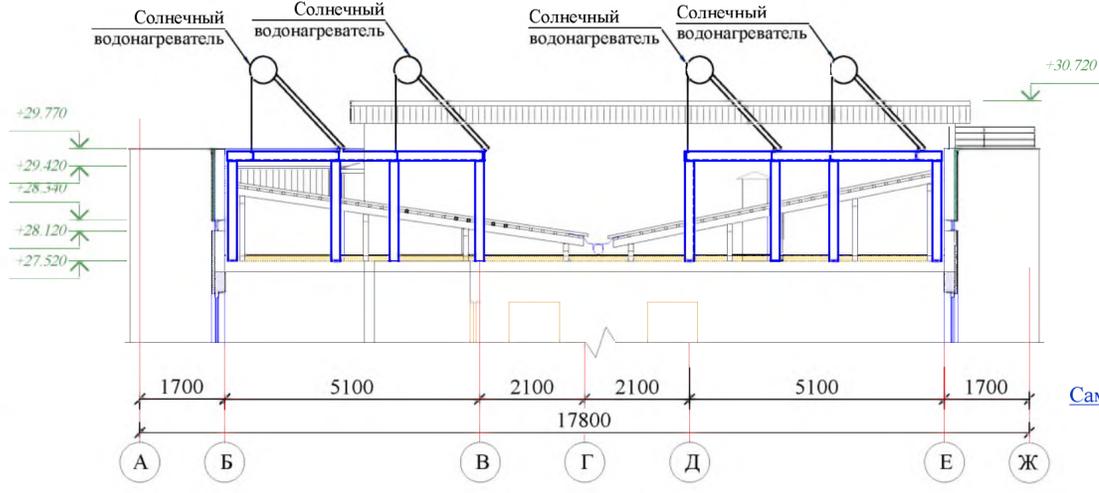
РАЗРЕЗ 1-1



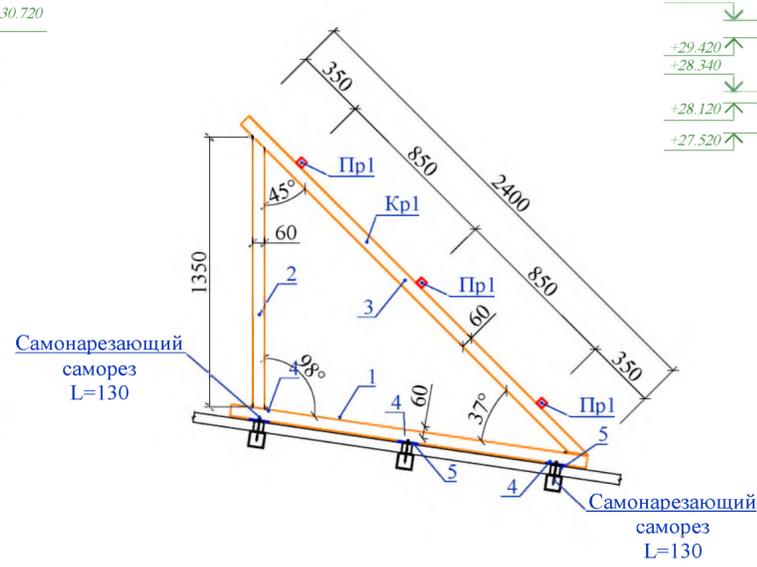
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Расход материалов					
1		Фартук из металлического листа с полимерными покрытиями обеих сторон толщ.,-0,5мм.		46.13	м ²

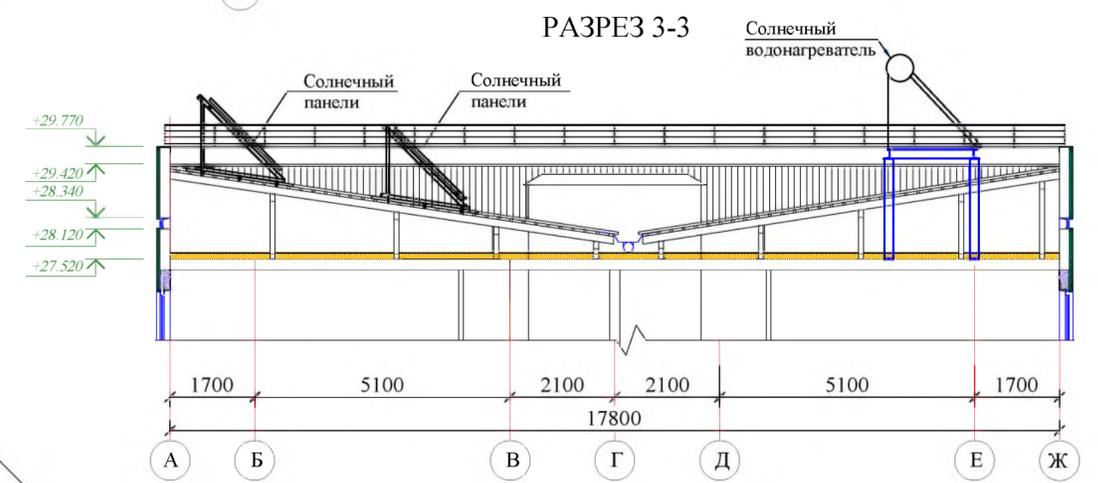
РАЗРЕЗ 2-2



Разрез 4 - 4



РАЗРЕЗ 3-3

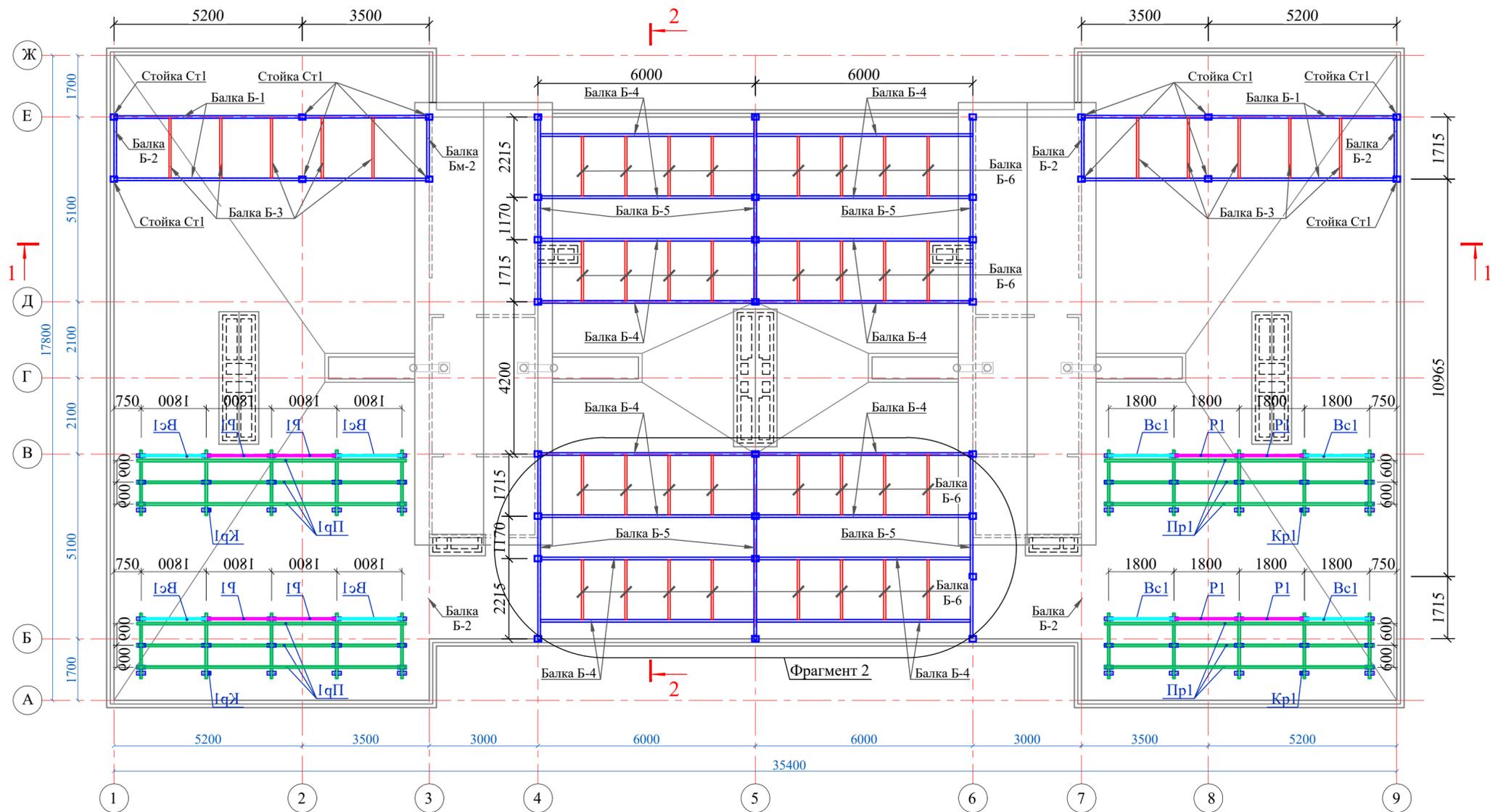


Взам инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

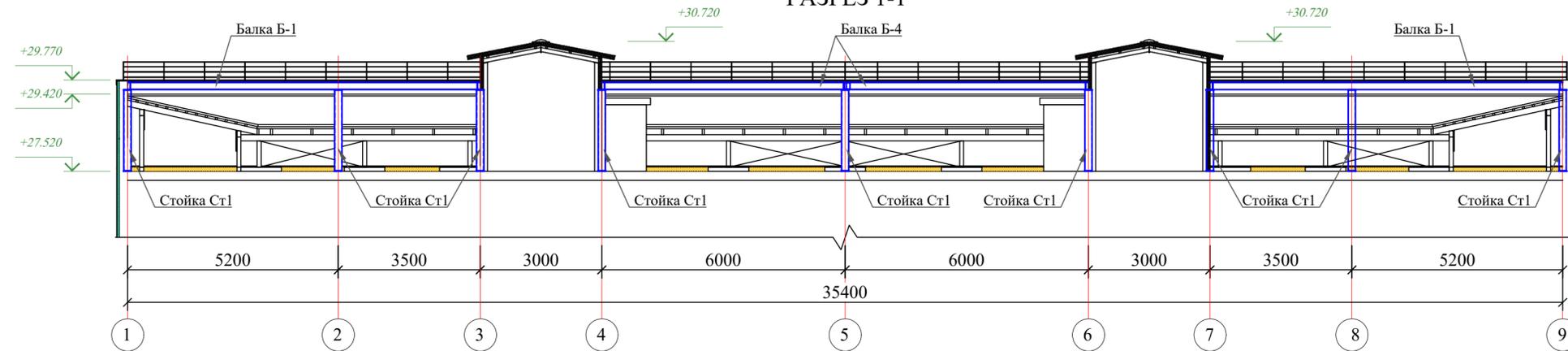
1. Данный лист читать с разделом КЖ -99

		Договор	Т.П.	КЖ	
Изм.	Колич.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
ГИП	Холоденко				
Гл. констр.	Одилев Ш.				
Нач. отдела	Махмадиев				
Разработал	Усманов Х.				
Норм. контр.	Усманов С.				
9-этажный 2-секционный 68-квартирный жилой дом с 1-2-3-комнатными квартирами и с нежилыми помещениями на первом этаже			Стадия	Лист	Листов
Схема расположение фартук			РП	2	-
			ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2022г.		

Схема расположение балок и стойки для солнечный водонагреватель



РАЗРЕЗ 1-1

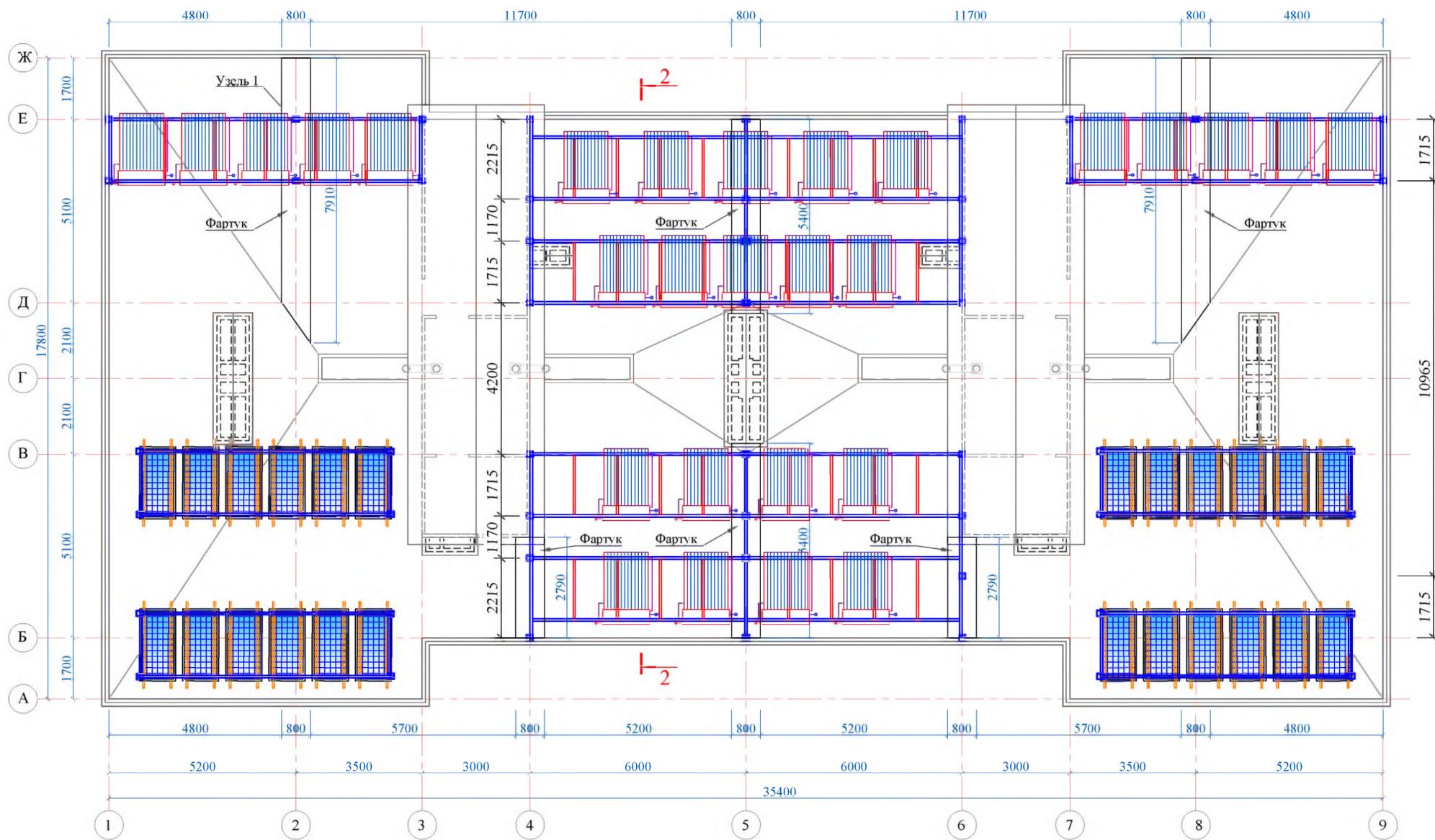


1. Данный лист читать с разделом ВК, КЖ -100÷102

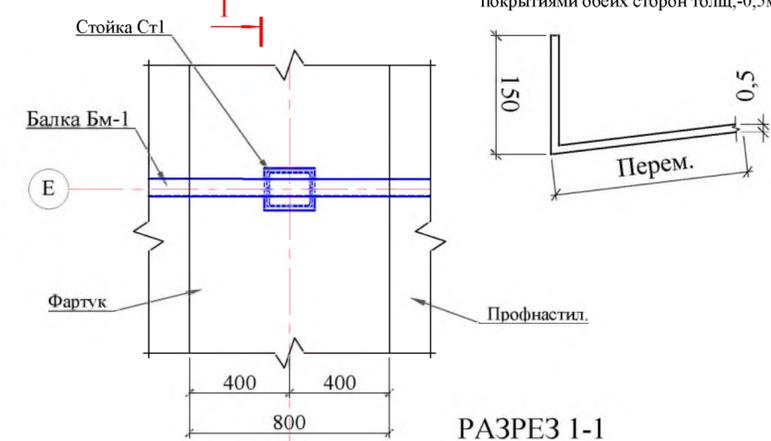
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

				Договор	Т.П.		КЖ	
Изм.	Колич.	Лист	Ндоп	Подпись	Дата			
ГИП	Холоденко					9-этажный 2-секционный 68-квартирный жилой дом с 1-2-3-комнатными квартирами и с нежилыми помещениями на первом этаже		
Гл.констр.	Одилов Ш.					Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела	Махмадиев					РП	3	-
Разработал	Усманов Х.					000 QISHLOQURILISHLOYIHA Tashkent 2022г.		
Норм.контр.	Усманов С.					Узел А;Б;В;Г;Д;Е;Ж. Разрез 8-8;9-9.		

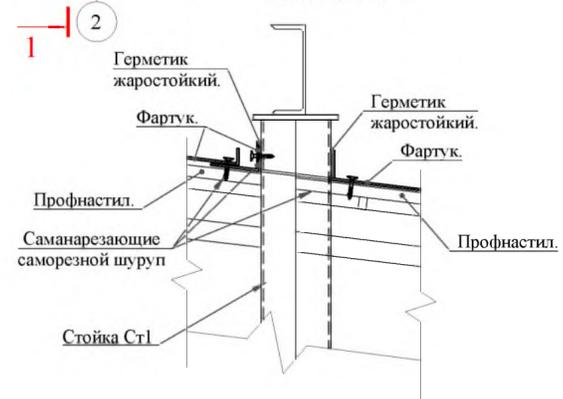
Схема расположение фартук



Узел 1
М 1:20



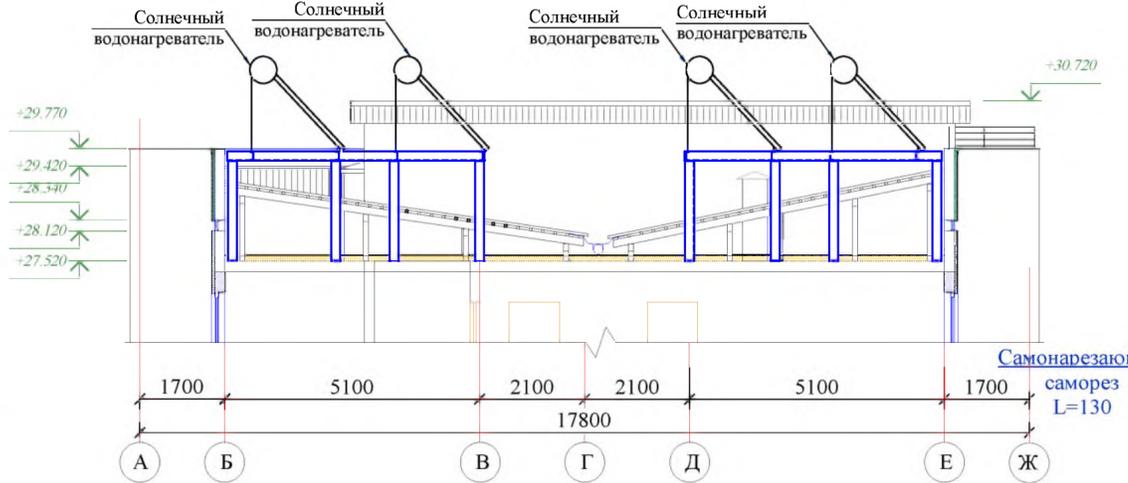
РАЗРЕЗ 1-1



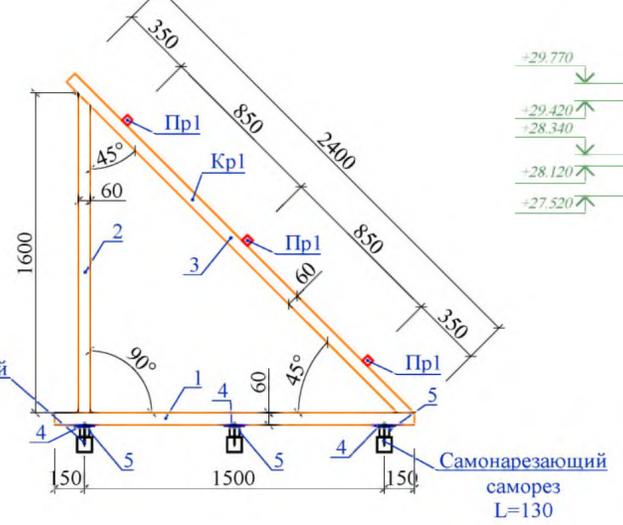
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечан.
Расход материалов					
1		Фартук из металлического листа с полимерными покрытиями обеих сторон толщ. 0,5мм.		46.13	м ²

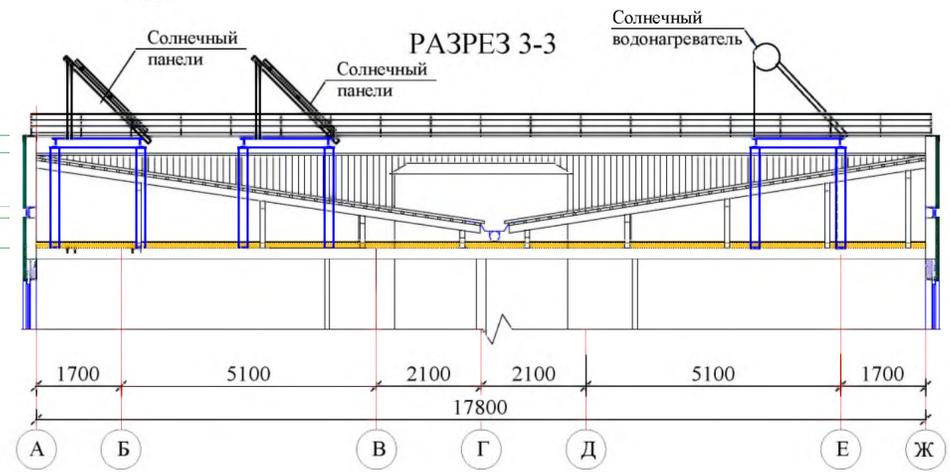
РАЗРЕЗ 2-2



Разрез 1 - 1



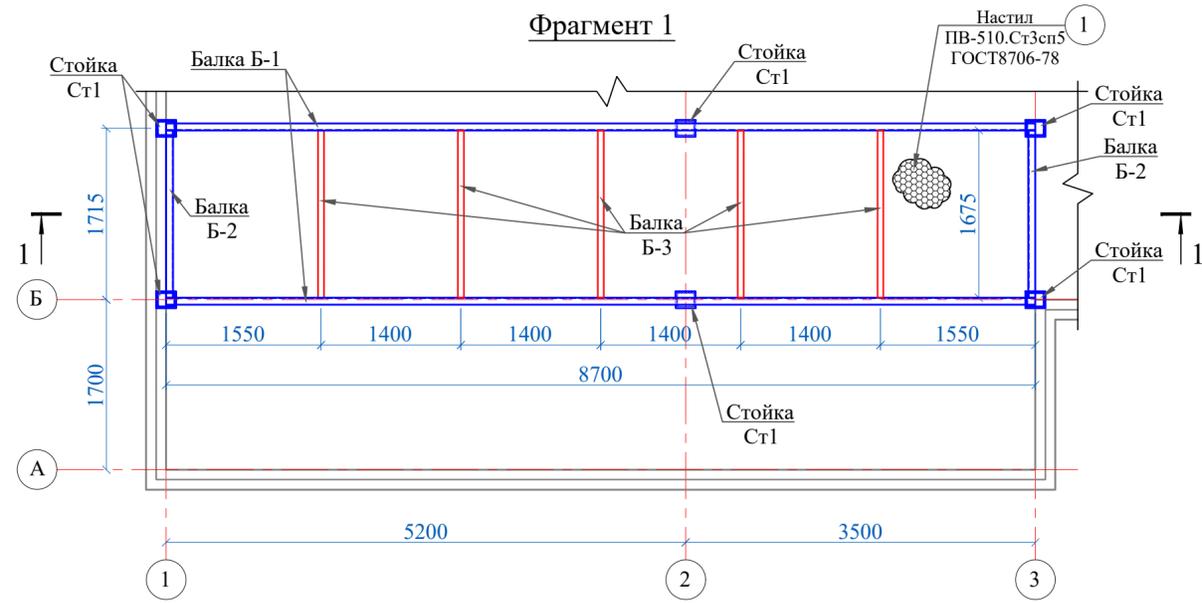
РАЗРЕЗ 3-3



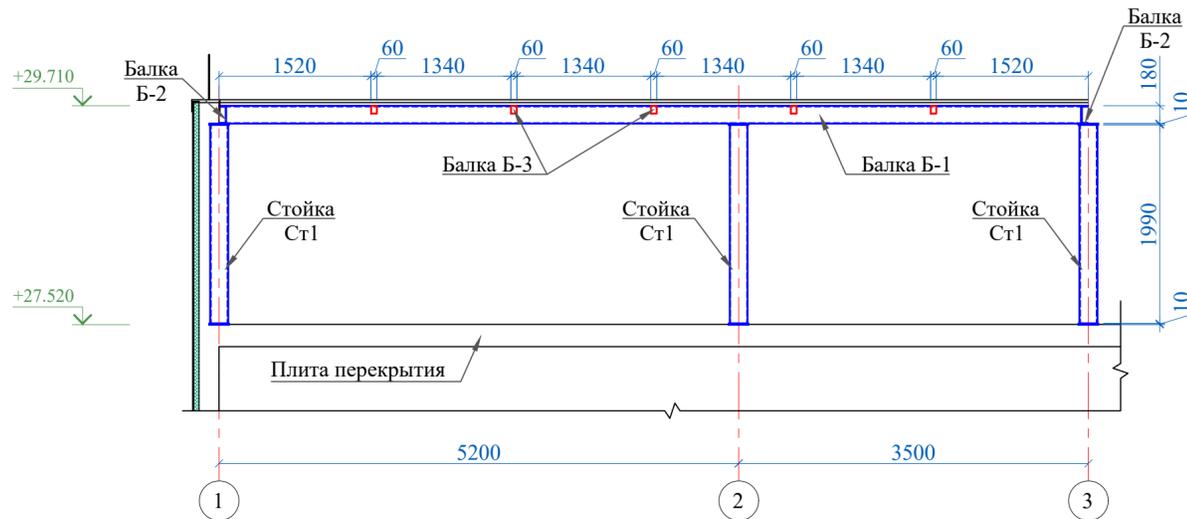
Ивв.№ подл. Подпись и дата Взам инв.№

1. Данный лист читать с разделом КЖ -99

				Договор	Т.П.	КЖ	
Изм.	Колич.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата		
ГИП	Холоденко						
Гл. констр.	Одилов Ш.						
Нач. отдела	Махмадиев						
Разработал	Усманов Х.						
Норм. контр.	Усманов С.						
				9-этажный 2-секционный 68-квартирный жилой дом с 1-2-3-комнатными квартирами и с нежилыми помещениями на первом этаже	Стадия	Лист	Листов
				Схема расположение фартук	РП	4	-
				ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2022г.			



РАЗРЕЗ 1-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Расход материалов</u>	4	1201.10	4804.41 кг
1	ГОСТ8706-78	Настил ПВ-510.Ст3сп5; м²	15.8	24,70	390.26 кг
Б-1	ГОСТ 8240-89	Швеллер №18 L=8700 мм	2	141.81	283.62 кг
Б-2	ГОСТ 8240-89	Швеллер №18 L=1675 мм	2	27.30	54.61 кг
Б-3	ГОСТ 8645-68	Профил 80×60×3, L= 1675	5	10.27	51.35 кг
Ст-1		Стойка Ст-1	6	70.21	421.27 кг
		<u>Стойка Ст-1</u>			
	ГОСТ 8240-89	Швеллер №18 L=1990 мм	2	32.44	64.87 кг
	ГОСТ 19904-90	t10 × 170 L= 200	2	2.67	5.34 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

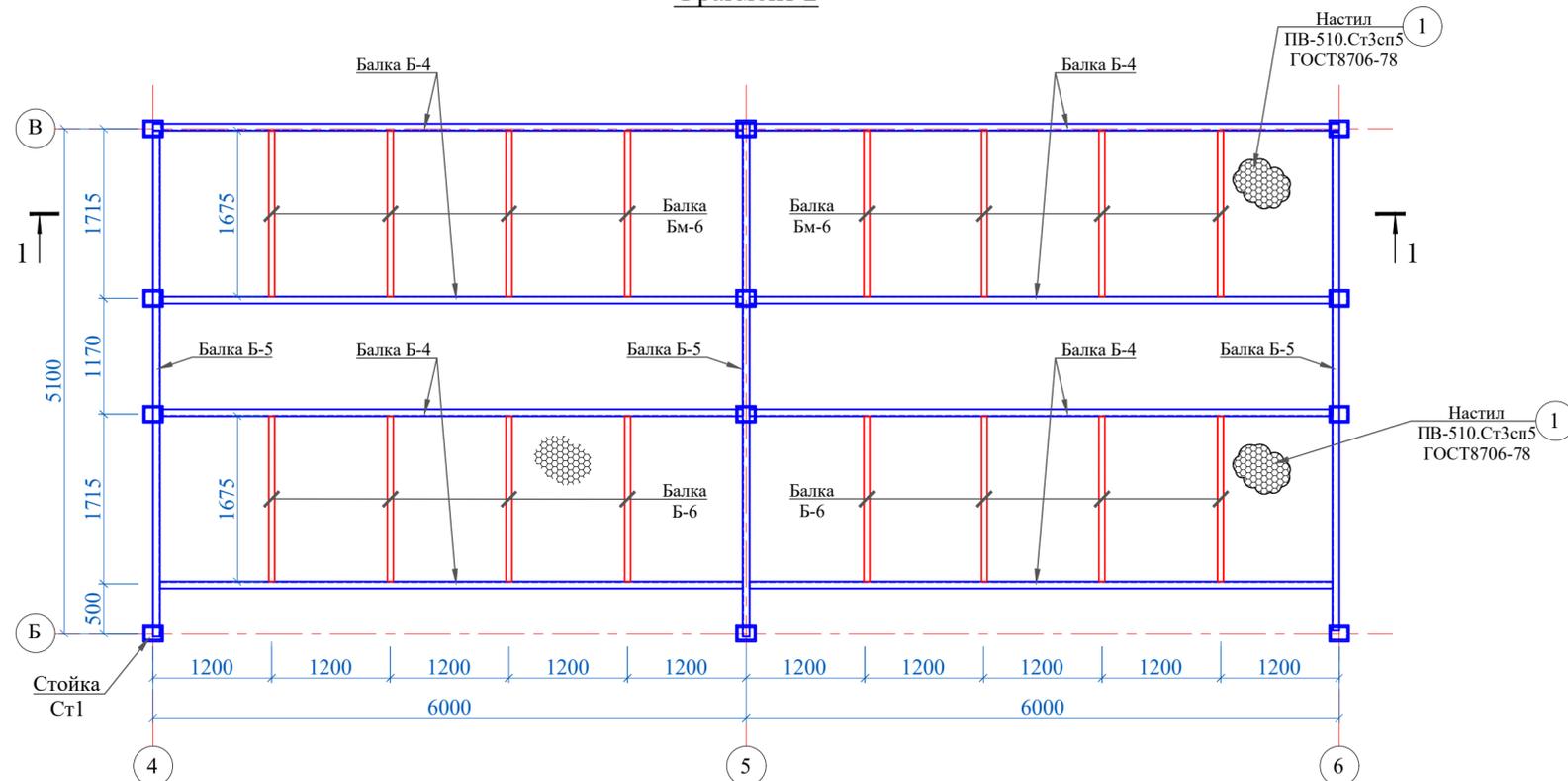
Марка элемента	Прокат листовой горячекатаный		Трубы стальные прямоугольные		Швеллер		Настил		Всего
	Прокат марки		Прокат марки		Прокат марки		Прокат марки		
	ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8645-68		ГОСТ 8509-93*		ГОСТ8706-78		
	С245		С245		С245		Ст3сп5		
	t 10	итого	Тр □80×60×3	итого	18	итого	ПВ-510	итого	
Фрагмент 1	128.11	128.11	205.38	205.38	2909.88	2909.88	1561.04	1561.04	4804.41

1. Данный лист читать с разделом КЖ -99

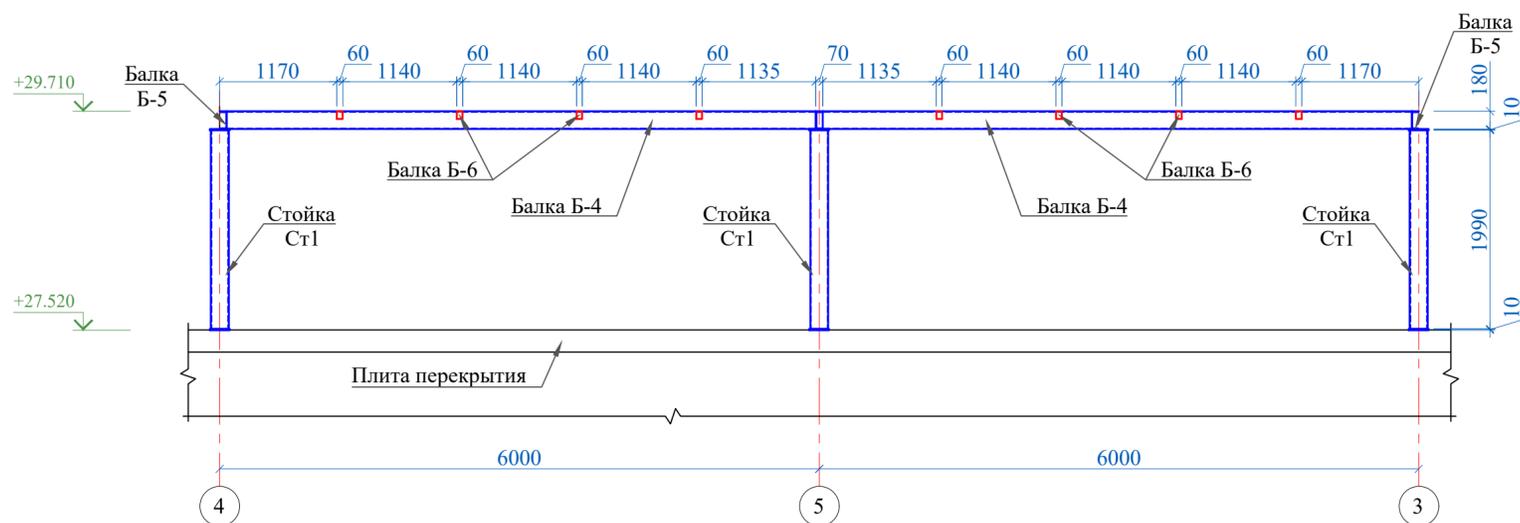
						Договор	Т.П.	КЖ	
Изм.	Колич.	Лист	Ндоп	Подпись	Дата				
ГИП		Холоденко				9-этажный 2-секционный 68-квартирный жилой дом с 1-2-3-комнатными квартирами и с нежилыми помещениями на первом этаже	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.		Одилов Ш.					РП	5	-
Нач. отдела		Махмадиев							
Разработал		Усманов Х.							
Норм. контр.		Усманов С.				Фрагмент 1	ООО QISHLOQQURILISHLOYINA Ташкент 2022г.		

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

Фрагмент 2



РАЗРЕЗ 1-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Расход материалов	2	2721.92	5443.83 кг
1	ГОСТ8706-78	Настил ПВ-510.Ст3сп5; м²	43.6	24,70	1076.92 кг
Б-4	ГОСТ 8240-89	Швеллер №18 L=5895 мм	4	96.09	384.35 кг
Б-5	ГОСТ 8240-89	Швеллер №18 L=5190 мм	3	84.60	253.79 кг
БМ-3	ГОСТ 8645-68	Профил 80×60×3, L= 1675	16	10.27	164.31 кг
Ст-1		Стойка Ст-1	12	70.21	842.54 кг
		Стойка Ст-1			
	ГОСТ 8240-89	Швеллер №18 L=1990 мм	2	32.44	64.87 кг
	ГОСТ 19904-90	t10 × 170 L= 200	2	2.67	5.34 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Прокат листовой горячекатаный		Трубы стальные прямоугольные		Швеллер		Настил		Всего
	Прокат марки		Прокат марки		Прокат марки		Прокат марки		
	ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8645-68		ГОСТ 8509-93*		ГОСТ8706-78		
	С245		С245		С245		Ст3сп5		
	t 10	итого	Тр □80×60×3	итого	18	итого	ПВ-510	итого	
Фрагмент 1	128.11	128.11	328.61	328.61	2833.27	2833.27	2153.84	2153.84	5443.83

1. Данный лист читать с разделом КЖ -99

		Договор	Т.П.		КЖ
Изм.	Колич.	Лист	Н док	Подпись	Дата
ГИП	Холоденко				
Гл. констр.	Одилов Ш.				
Нач. отдела	Махмадиев				
Разработал	Усманов Х.				
Норм. контр.	Усманов С.				
			9-этажный 2-секционный 68-квартирный жилой дом с 1-2-3-комнатными квартирами и с нежилыми помещениями на первом этаже		
			Стадия	Лист	Листов
			РП	6	-
			Фрагмент 2		000 QISHLOQURILISHLOYIHA Tashkent 2022г.

Изн.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№