
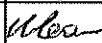







Ведомость деталей и узлов
List of details and assemblies

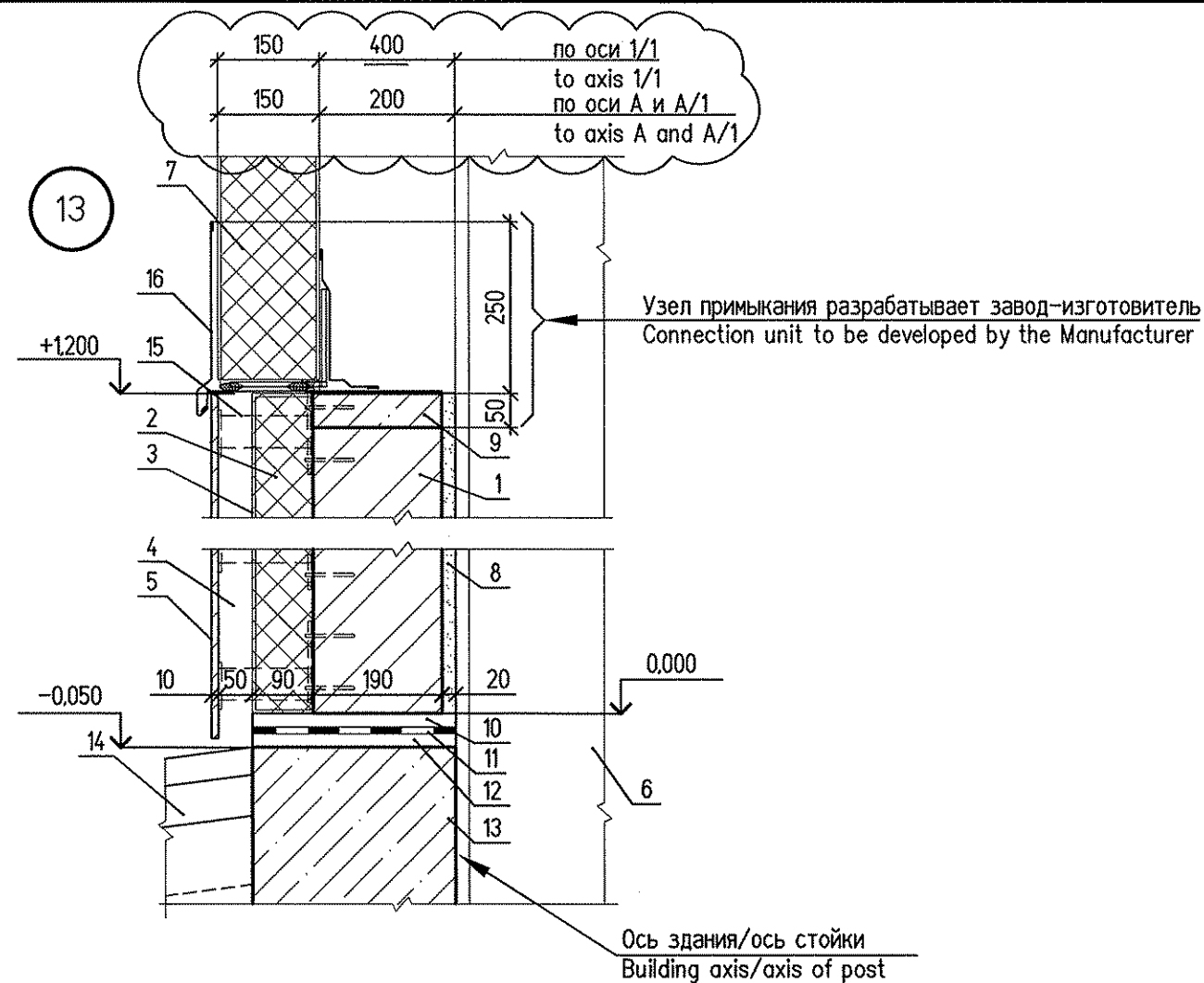
Лист.	Наименование	Примечание
Sheet.	Designation	Remark
15.1	Узел 1	Изм.1 (Нов.) / Rev.1 (New)
	Assembly 1	
15.2	Узел 2	Изм.1 (Нов.) / Rev.1 (New)
	Assembly 2	
15.3	Узел 3	Изм.1 (Нов.) / Rev.1 (New)
	Assembly 3	
15.4	Узел 4	Изм.2 (Нов.) / Rev.2 (New)
	Assembly 4	
15.5	Узел 5	Изм.2 (Нов.) / Rev.2 (New)
	Assembly 5	
15.6	Узел 6	Изм.2 (Нов.) / Rev.2 (New)
	Assembly 6	
15.7	Узел 7	Изм.2 (Нов.) / Rev.2 (New)
	Assembly 7	
15.8	Узелы 8,9	Изм.2 (Нов.) / Rev.2 (New)
	Assembly 8,9	
15.9	Узел 10	Изм.2 (Нов.) / Rev.2 (New)
	Assembly 10	
15.10	Узел 11	Изм.2 (Нов.) / Rev.2 (New)
	Assembly 11	
15.11	Узел 12	Изм.2 (Нов.) / Rev.2 (New)
	Assembly 12	
15.12	Узел 13	Изм.4 (Зам.) / Rev.4 (Repl.)
	Assembly 13	
15.13;15.14	Узел 14	Изм.4 (Нов.) / Rev.4 (New)
	Assembly 14	
15.15	Узел 15	Изм.4 (Нов.) / Rev.4 (New)
	Assembly 15	
15.16;15.17; 15.18	Узел 16	Изм.4 (Нов.) / Rev.4 (New)
	Assembly 16	

4.1

15.19	Узел 17	Изм.4 (Нов.) / Rev.4 (New)
	Assembly 17	

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для утверждения/For approval									
5					Иван	Измайлов	Грудовой		
4	на основании письма Заказчика/based on the Customer's letters BG3-ERU-ZEP-LET-0077a от 05.08.2014				Ивашкина	Измайлова	Грудовой	08.14	
3	на основании письма Заказчика/based on the Customer's letters BG3-ERU-ZEP-LET-2817 от 16.05.2014 г				Лычкова	Измайлова	Кудрявцев	05.14	
2	на основании письма Заказчика/based on the Customer's letters BG3-ERU-ZEP-LET-0418 от 19.02.2013 г				Лычкова	Измайлова	Кудрявцев	03.14	
1	на основании письма Заказчика/based on the Customer's letters 2321/524-14632 от 11.12.2012 г				Сурнов	Драчев	Кудрявцев	12.12	
Изм. Rev.	Описание Description				Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date	
Заказчик Customer					Подрядчик Contractor				
 ОАО «Э.ОН Россия» E.ON Russia OJSC					 ЗАО «Энергопроект» Energoproekt CJSC				
Наименование проекта Project title									
Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала "Березовская ГРЭС" ОАО "Э.ОН Россия" Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Bereznovskaya GRES of JSC E.ON Russia									
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-###-AR-01-66-015_Изм. 4 (Зам.)				
Разработал Prepared	Ивашкина Ivashkina		09.2014	KKS	01UEC-000				
Проверил Checked	Измайлова Izmaylova		09.2014	Наименование документа/Document name Узел приема топлива / Fuel intake facility. Архитектурные решения/Architectural concepts. Узлы 1-17/Assemblies 1-17					
Н.контр. N.Control	Литвин Litvin		29.14						
Утвердил Approved	Грудовой Grudovoy		29.14						
Субподрядчик Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	15	Листов of Sheets	
 ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ				 ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		Стадия Stage		P/W	
Инв. №подл./Original inventory №. 51-AC						Формат Format		A3	
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden									

Формат А3



- 1 Кладка из легкобетонных блоков КСР-ПР-ПС-39-100-F100-1400 (ГОСТ 6133-99) с отм. 0.000 до +1.200 на цементно-песчаном растворе марки 150
- 2 Теплоизоляционные минераловатные плиты "Венти Баттс" (ROCKWOOL), размером 1000 x 600 мм объемным весом 90 кг/м³, ТУ 5702-00345757203-99)
- 3 Ветрогидрозащитная паропроницаемая пленка типа "TYVEK"
- 4 Вентиляционный зазор 50 мм
- 5 Облицовка фасада керамогранитными плитами
- 6 Металлическая колонна (см. чертежи BG3-01UEC-###-СМ-01-69-003)
- 7 Стеновая сэндвич-панель (монтируется вертикально) - согласно документации завода-изготовителя фасадной системы.
- 8 См. Ведомость отделки помещений, (BG3-01UEC-###-AR-02).
- 9 Подливка из цементно-песчаного раствора М200
- 10 Цементно-песчаный раствор 1:2 толщиной 25 мм
- 11 Гидроизоляция "Бикрост" марки "ХПП" ТУ =5774-042-00288739-99 (на стеклохолстовой основе с покрытием полиэтиленовой пленкой) наплавляется на бетонное основание, предварительно пропитанное праймером на основе битумной мастики толщиной 5 мм
- 12 Цементно-песчаный раствор 1:2 толщиной 20 мм
- 13 Фундамент, см. черт. "RC"
- 14 Отмостка.
- 15 Навесная металлическая система вентилируемого фасада - согласно документации завода-изготовителя фасадной системы.
- 16 Отлив цоколя - согласно документации завода-изготовителя фасадной системы.

- 1 Brickwork is made of light concrete blocks КСР-ПР-ПС-39-100-F100-1400 GOST 6133-99) with el. 0.000 to +1.200 on cement-sand grout of grade 150
- 2 Heat-insulating mineral wool boards "Venti Batts" (ROCKWOOL), sized 1000 x 600 mm of volume weight 90 kg/m³, ТУ 5702-00345757203-99)
- 3 Wind-water proof vapor-permeable film of "TYVEK" type
- 4 Ventilated air clearance 50 mm
- 5 Facade facing with ceramic-granite plates
- 6 Steel column (see drawings 61-SC)
- 7 Wall sandwich panels (installed vertically) - according to documentation of facade system Manufacturer.
- 8 See Room finishing schedule (BG3-01UEC-###-AR-02)
- 9 Grouting of sand-cement mortar М200
- 10 Sand-cement mortar 1:2 of 25 mm thick
- 11 Water insulation "Bikrost" of grade "ХПП" ТУ =5774-042-00288739-99 (on glass-fibre mat base with polyethylene film covering) is overlaid onto concrete base, preimpregnated with primer on the basis of bitumen mastic of 5 mm thickness
- 12 Sand-cement mortar 1:2 of 20 mm thick
- 13 Foundation, see drawing, "RC"
- 14 Footpath.
- 15 Suspended metal system of ventilated facade - according to documentation of facade system Manufacturer.
- 16 Sockle drip strips - according to documentation of facade system Manufacturer.

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала "Березовская ГРЭС" ОАО "Э.ОН Россия"
Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-###-AR-01-66-015_Изм. 4 (Зам.)		
4	-	Зам.	404-14	Иван	09.14	KKS 01UEC-000		Лист Sheet	15.12
Изм. Rev.	Кол. уч. Upd No	Лист Sheet	№ док. Doc No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory №. No. 51-AC		Листов of Sheets	

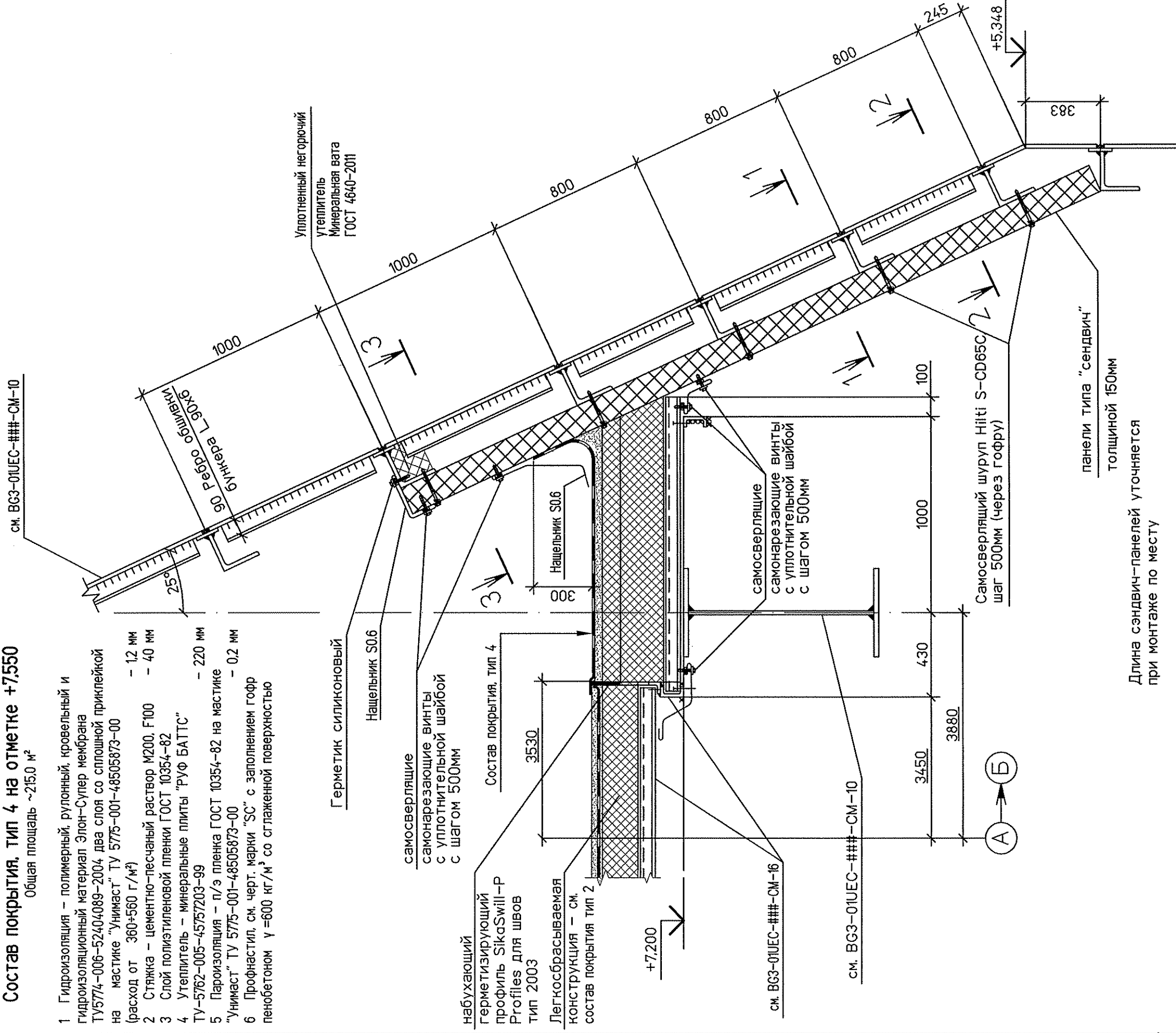
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden

Техническое решение по утеплению бункера

Состав покрытия, тип 4 на отметке +7,550

Общая площадь ~215,0 м²

- | | | |
|---|---|---------------------|
| 1 | Гидроизоляция – полимерный, рулонный, кровельный и гидроизоляционный материал Элон–Супер мембрана ТУ5774–006–52404089–2004 два слоя со сплошной приклейкой на мастике “Унимаст” ТУ 5775–001–48505873–00 | – 1,2 мм
– 40 мм |
| | (расход от 360÷560 г/м²) | |
| 2 | Стяжка – цементно-песчаный раствор М200, F100 | |
| 3 | Слой полиэтиленовой пленки ГОСТ 10354–82 | |
| 4 | Утеплитель – минеральные плиты “РУФ БАТТС” ТУ–5762–005–45757203–99 | – 220 мм |
| 5 | Пароизоляция – п/э пленка ГОСТ 10354–82 на мастике “Унимаст” ТУ 5775–001–48505873–00 | – 0,2 мм |
| 6 | Профнастил, см. черт. марки “SC” с заполнением гофр пенобетоном $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ со сглаженной поверхностью | |



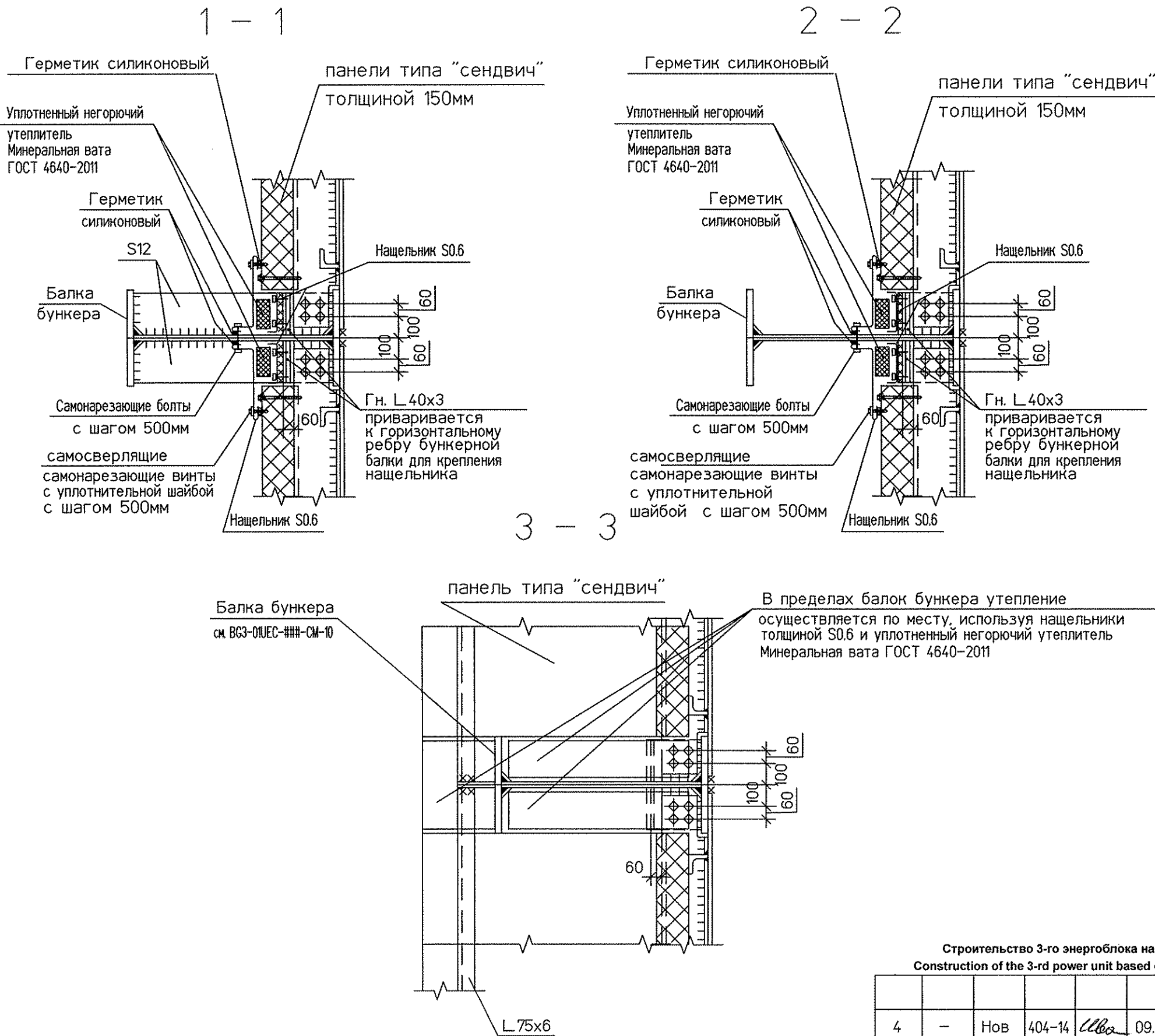
Длина сэндвич-панелей уточняется при монтаже по месту

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала "Березовская ГРЭС" ОАО "Э.ON Россия"
Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Bereзовskaya GRES of JSC E.ON Russia

						ID-Поставщика Contractor ID	ВГЗ-01UEC-###-AR-01-66-015_Изм. 4 (Нов.)
4	—	Нов	404-14	<u>09.14</u>	09.14	KKS 01UEC-000	15.13
Изм. Rev.	Коп. Уч. Upd No	Лист Sheet	Удоч. Doc#	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. №подл./Original inventory №. No. 5t-AC	Лист Sheet Листов of Sheets

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
 Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden

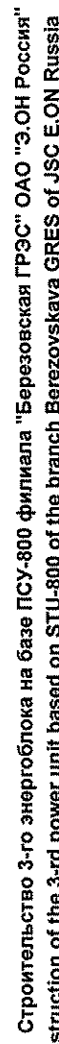
Техническое решение по утеплению бункера



Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала "Березовская ГРЭС" ОАО "Э.ОН Россия"
Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

ID-Поставщика Contractor ID BG3-01UEC-###-AR-01-66-015_Изм. 4 (Нов.)						Лист Sheet 15.14	
4	-	Нов	404-14	llba	09.14	KKS 01UEC-000	
Изм. Rev.	Кол. уч. Upd No	Лист Sheet	№ док. Doc#	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory №. No. 51-AC	Листов of Sheets

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden



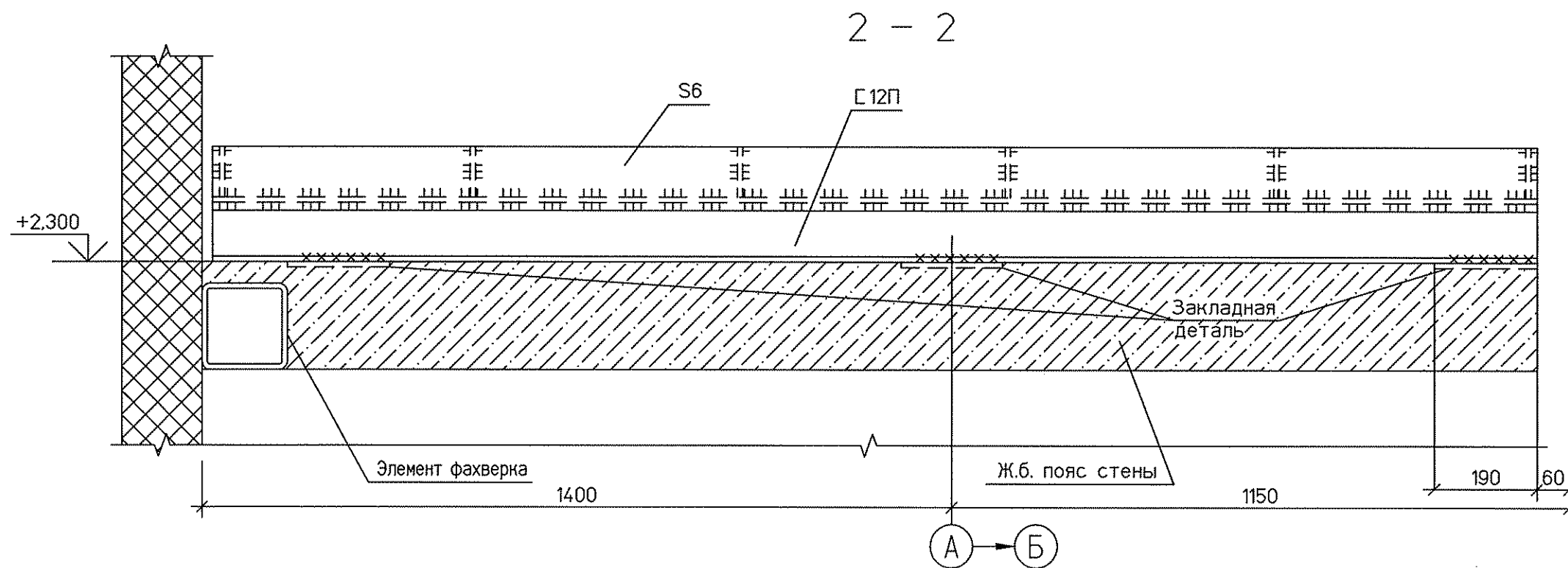
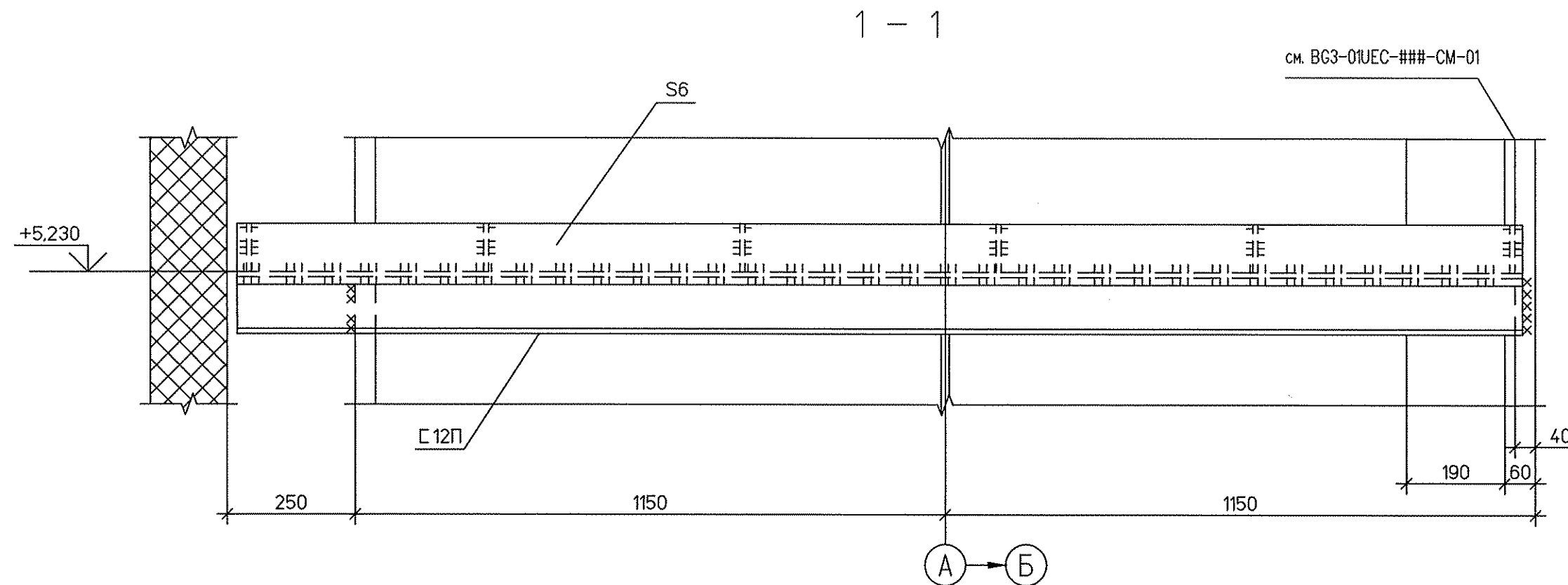
Contractor of this drawing and others on:										ID-Поставщика Contractor ID	BC3-01UEC-###-AR-01-66-015_Изм. 4 (Нов.)	
4	-	Нов	404-14	<i>Шко</i>	09.14	KKS 01UEC-000				Лист Sheet	15.15	
Изм. Rev.	Кол. уч. Upd No	Лист Sheet	№ док Doc№	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory №. No. 51-AC				Листов of Sheets		

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежнефтепроект".
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhnefteproekt OJSC permission is forbidden



						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-###-AR-01-66-015_Изм. 4 (Нов.)	
4	—	Нов	404-14	<i>Ука</i>	09.14	KKS 01UEC-000		15.16
Изм. Rev.	Кол. уч. Upd No	Лист Sheet	№ док Doc№	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory №. No. 51-AC	Лист Sheet	Листов of Sheets

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект".
 Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden

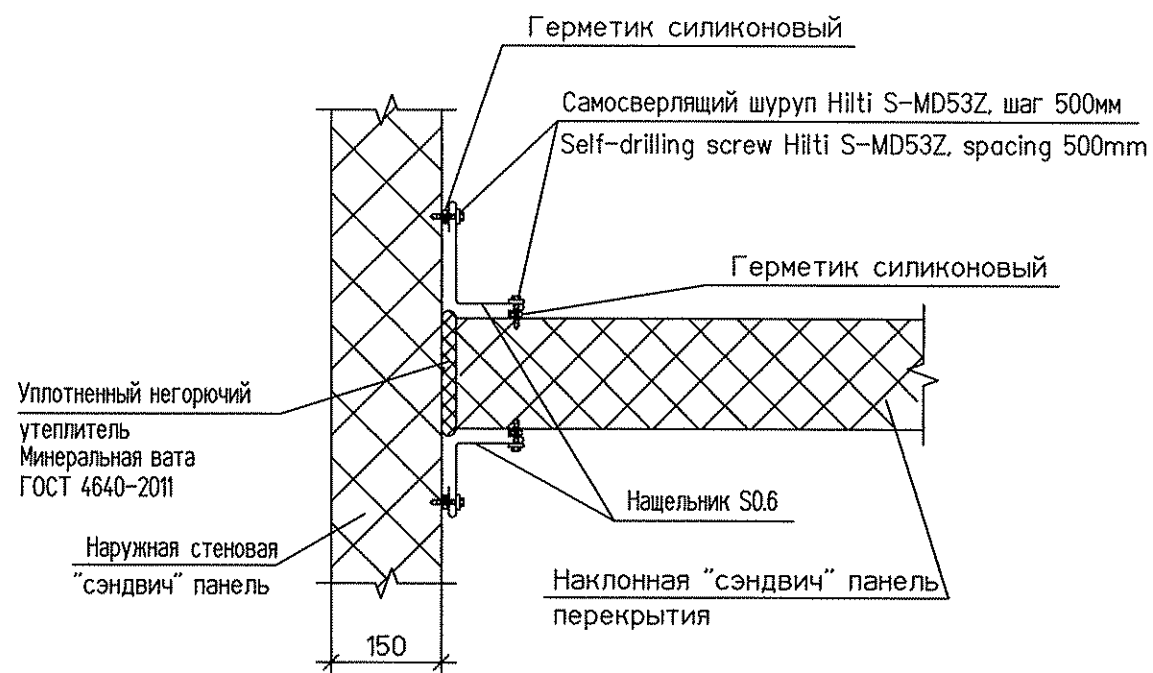


Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала "Березовская ГРЭС" ОАО "Э.ОН Россия"
Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Bereзовskaya GRES of JSC E.ON Russia

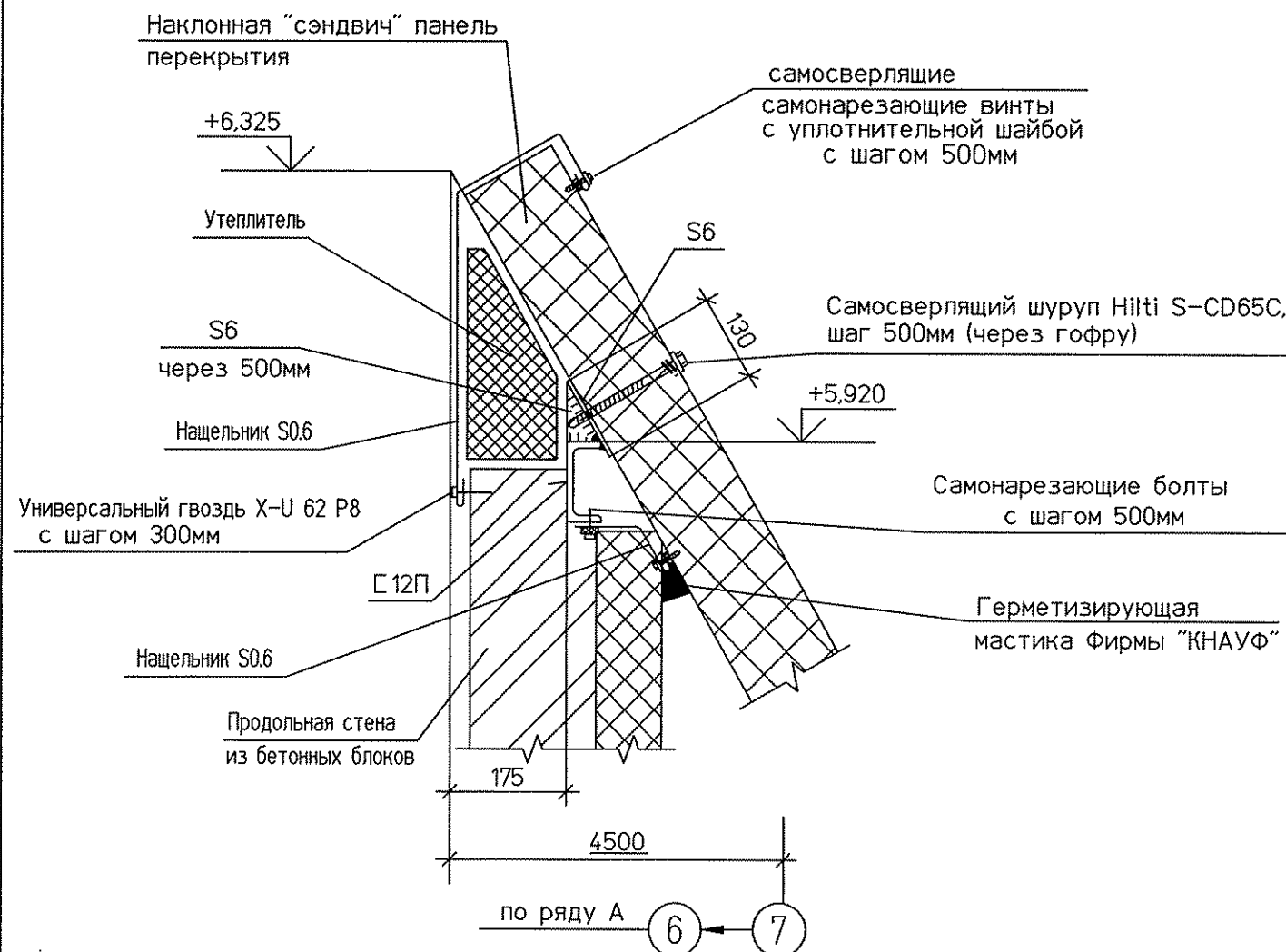
						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-###-AR-01-66-015_Изм. 4 (Нов.)		
4	-	Нов	404-14	Иван	09.14	KKS 01UEC-000		Лист Sheet	15.17
Изм. Rev.	Кол. уч. Upd No	Лист Sheet	№ док Doc №	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory №. No. 51-AC		Листов of Sheets	

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden

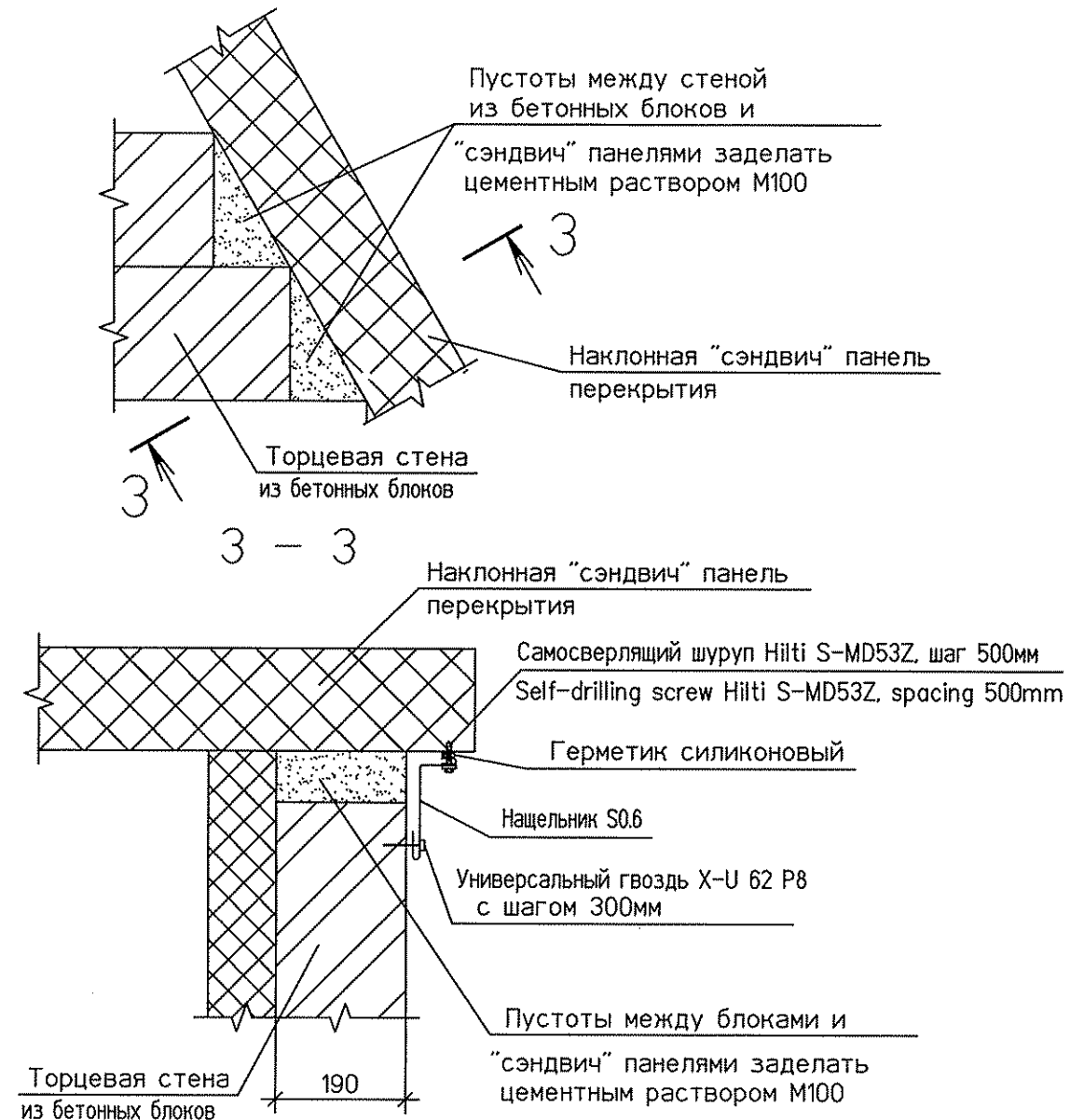
Вариант примыкания наклонных панелей
перекрытия вверху к наружным стеновым
панелям типа "сэндвич"



Вариант примыкания наклонных панелей
перекрытия вверху к продольным стенам



Вариант примыкания наклонных панелей
перекрытия к торцевым кирпичным стенам
входного тамбура



Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала "Березовская ГРЭС" ОАО "Э.ОН Россия"
Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia

ID-Поставщика Contractor ID						BG3-01UEC-####-AR-01-66-015_Изм. 4 (Нов.)		
4	-	Нов	404-14	Ива	09.14	KKS 01UEC-000	Лист Sheet	15.18
Изм. Rev.	Кол. уч. Upd No	Лист Sheet	№ док Doc №	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory №. No. 51-AC		

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden