



М-ПРОЕКТ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Юридический адрес: 460555, Оренбургская область, Оренбургский район, поселок Весенний, ул. Ташлинская, д.52

ИНН 5610219547, КПП 561001001, ОГРН 1165658059786, ОКПО 01869027, ОКВЭД 71111

Тел.: 8922-879-8922, e-mail: mproekt56@yandex.ru, web-sait: www.mproekt56.ru

Заказчик — Общество с ограниченной ответственностью «ЭН+ ГИДРО» (ООО «ЭН+ ГИДРО»)

*«Техническое перевооружение систем вентиляции и кондиционирования
в помещениях Братской ГЭС»*

*(инв.№ БРГ_00010001, инв.№ БРГ_00010005, инв.№ БРГ_00010002,
инв.№ БРГ_00010003)*

Рабочая документация

Архитектурно-строительные решения

016.0925-АП-АС

ТОМ 2



М-ПРОЕКТ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Юридический адрес: 460555, Оренбургская область, Оренбургский район, поселок Весенний, ул. Ташлинская, д.52

ИНН 5610219547, КПП 561001001, ОГРН 1165658059786, ОКПО 01869027, ОКВЭД 71.11.1

Тел.: 8922-879-8922, e-mail: mproekt56@yandex.ru, web-site: www.mproekt56.ru

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «ЭН+ ГИДРО» (ООО «ЭН+ ГИДРО»)

*«Техническое перевооружение систем вентиляции и кондиционирования
в помещениях Братской ГЭС»*

*(инв.№ БРГ_00010001, инв.№ БРГ_00010005, инв.№ БРГ_00010002,
инв.№ БРГ_00010003)*

Рабочая документация

Архитектурно-строительные решения

016.0925-АП-АС

ТОМ 2

Главный инженер проекта

Мартьянов А.Е.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
016.0925-АП-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
016.0925-АП-АС	Архитектурно-строительные решения	
016.0925-АП-ЭМ	Силовое электрооборудование	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 240445-94	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства	
ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Площадка Пл-1. Начало	
4	Площадка Пл-1. Продолжение	
5	Площадка Пл-1. Окончание	
6	Площадка Пл-2. Начало	
7	Площадка Пл-2. Продолжение	
8	Площадка Пл-2. Окончание	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, а также мер по предотвращению постороннего вмешательства в ход технологических процессов и противодействию террористических проявлений, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  Мартьянов А. Е.

						016.0925-АП-АС			
						«Техническое перевооружение систем вентиляции и кондиционирования в помещениях Братской ГЭС» (инв.№ БРГ_00010001, инв.№ БРГ_00010005, инв.№ БРГ_00010002, инв.№ БРГ_00010003)			
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Абдрахимов			12.25	Архитектурно-строительные решения	Р	1	8
Проверил		Кошелев			12.25				
Н. контр.		Мартьянов			12.25	Общие данные (начало)			
ГИП		Мартьянов			12.25				



Формат А3

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Настоящий проект «Техническое перевооружение систем вентиляции и кондиционирования в помещениях Братской ГЭС» (инв.№ БРГ_00010001, инв.№ БРГ_00010005, инв.№ БРГ_00010002, инв.№ БРГ_00010003), разработан на основании:

- Договора №040/02/2025 от 29.09.2025 г. заключенного между обществом с ограниченной ответственностью "М-Проект" и обществом с ограниченной ответственностью «ЭН+ ГИДРО» (ООО «ЭН+ ГИДРО»);
- Технического задания на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Техническое перевооружение систем вентиляции и кондиционирования в помещениях Братской ГЭС» (приложение №1 к договору подряда №040 /02/2025 от 29.09.2025 г.);
- результатов предпроектного обследования, а также согласно требований следующей нормативной литературы:
- СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99" "Строительная климатология";
- СП 118.13330.2012 "СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения";

2. Производство работ по техническому перевооружению производится на территории действующего предприятия.

3. Объект проектирования расположен в г. Братск Иркутской области.
В соответствии с СП 131.13330.2020 (актуализированная редакция СНиП 23-01-99*) территория выполнения работ относится к IД строительно-климатической зоне. Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 составляет минус 39 °С.

В соответствии с СП 20.13330.2020 (СНиП 2.01.07-85*) «Нагрузки и воздействия», район проектирования характеризуется как:

- снеговой район (по весу снегового покрова) – III. Нормативное значение веса снегового покрова Sq на 1м2 горизонтальной поверхности земли 1.5 кПа;
 - ветровой район (по давлению ветра) – II. Нормативное значение ветрового давления Wo=0,3 кПа;
4. В рамках данного раздела предусмотрено устройство площадок под оборудование (наружные блоки кондиционеров) с навесами и антивандальной защитой.

5. Сварку металлоконструкций производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принять по наименьшей из толщин свариваемых элементов.
6. Поверхности металлических конструкций очистить от ржавчины и других загрязнений и окрасить эмалью "ПФ-115" в 2 слоя по 1 слою грунтовки "ГФ-021".

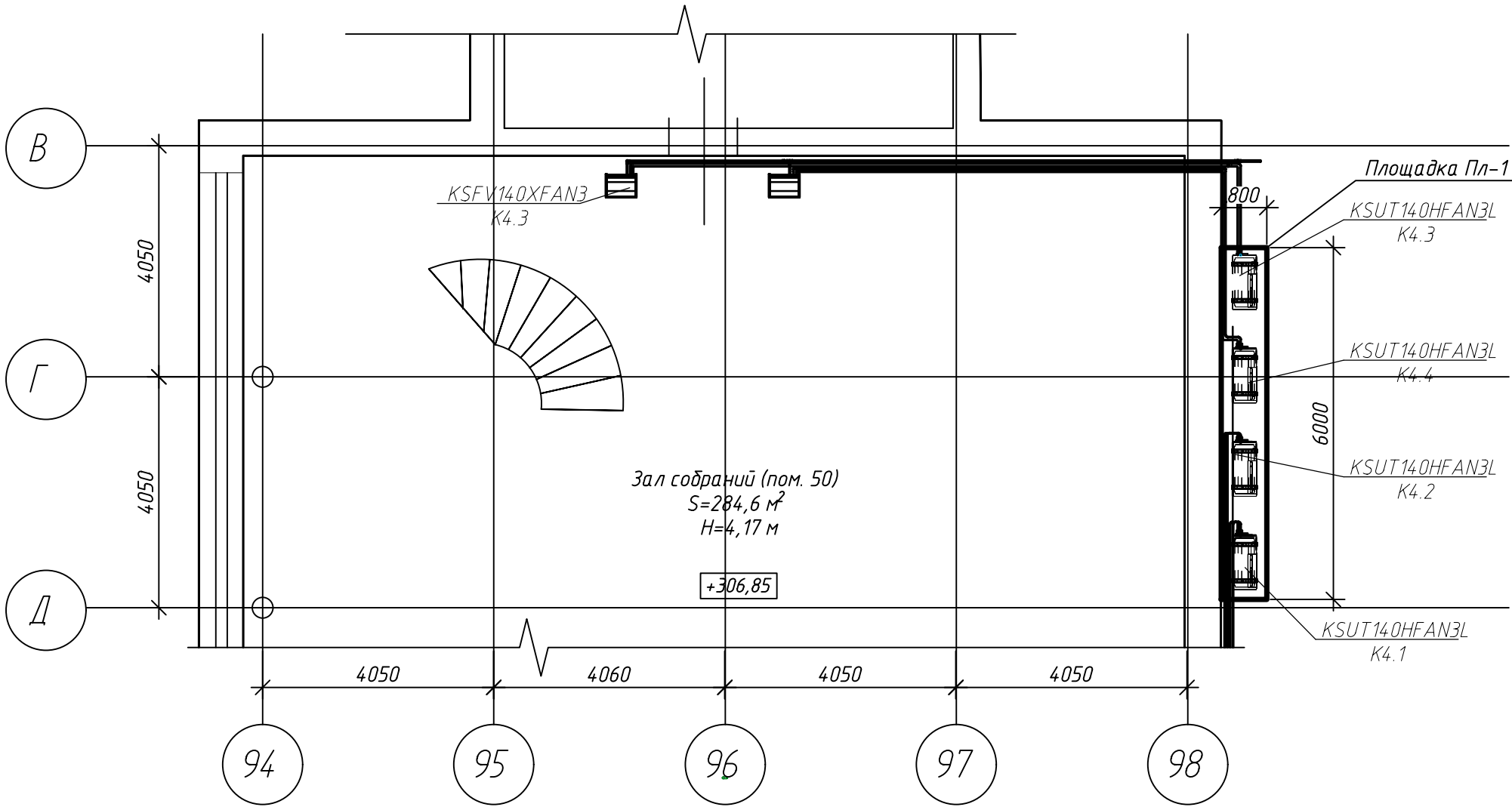
7. При выполнении строительно-монтажных работ необходимо оформление актов на скрытые работы.
Перечень видов работ, по которым необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

- защита стальных деталей строительных конструкций от коррозии;
8. Монтаж конструкций производить с соблюдением требований:

- СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве»;
- СП 48.13330.2019 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.

						010.0625-АП-АС.ТС			
						«Капитальный ремонт тепловой сети от УТ Л23-2/01 до УТ Л23-2/04 (ул. Ватутина, 14), от УТ Л23-2/04 до ТНС Л-22;от ТНС Л-22 до ф-та ж.д.по ул.Ватутина, 16; по техподполью ж.(от ул. Ватутина, 6 стр.4 до ул. Ватутина,14а»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Абдрахимов			09.25		Р	2	
Провер.		Мартьянов			09.25	Общие данные (окончание)			
Н.контр.		Мартьянов			09.25				
ГИП		Мартьянов			09.25				

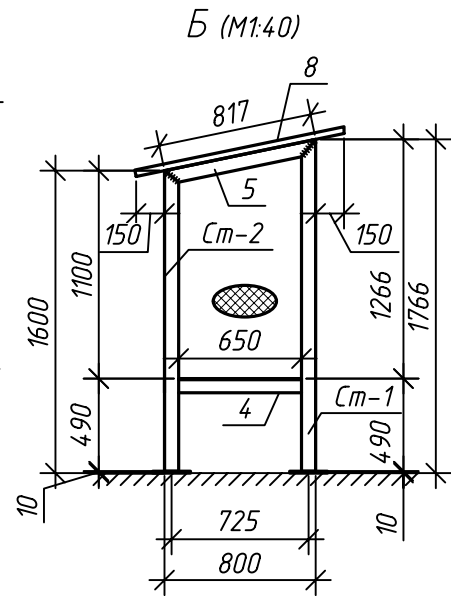
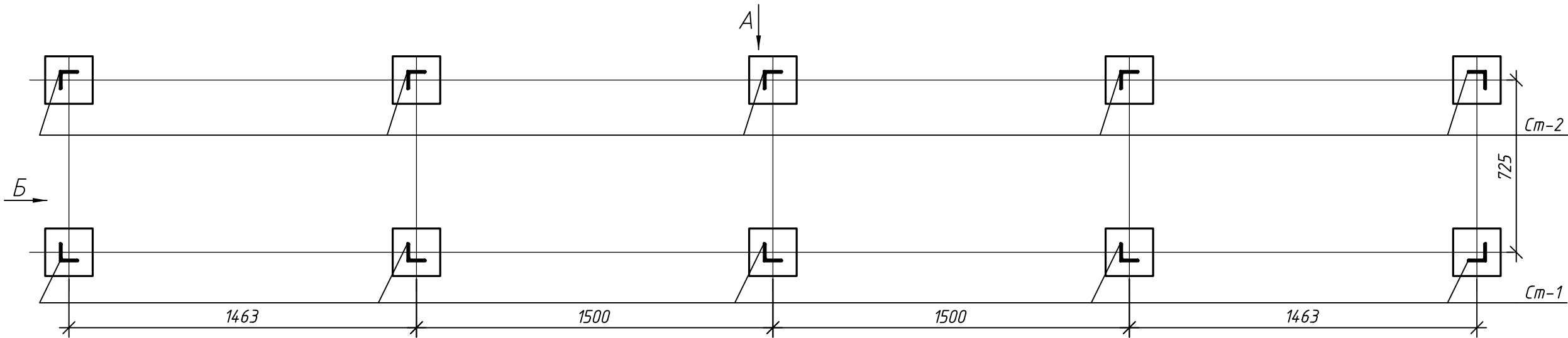
Фрагмент плана на отм. +306,85.
Помещение зала собраний ЦПУ здания ГЭС
М 1:100



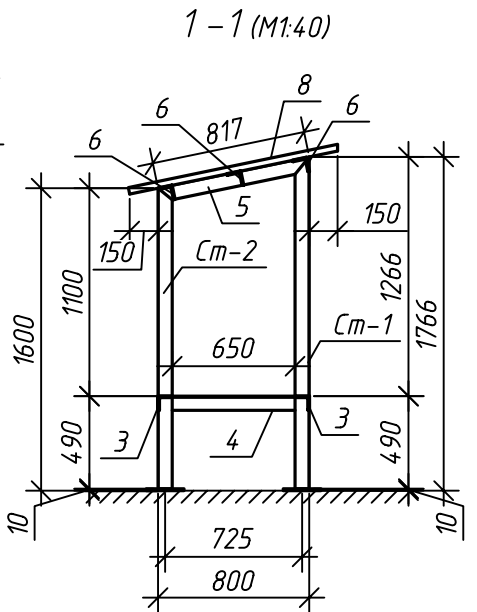
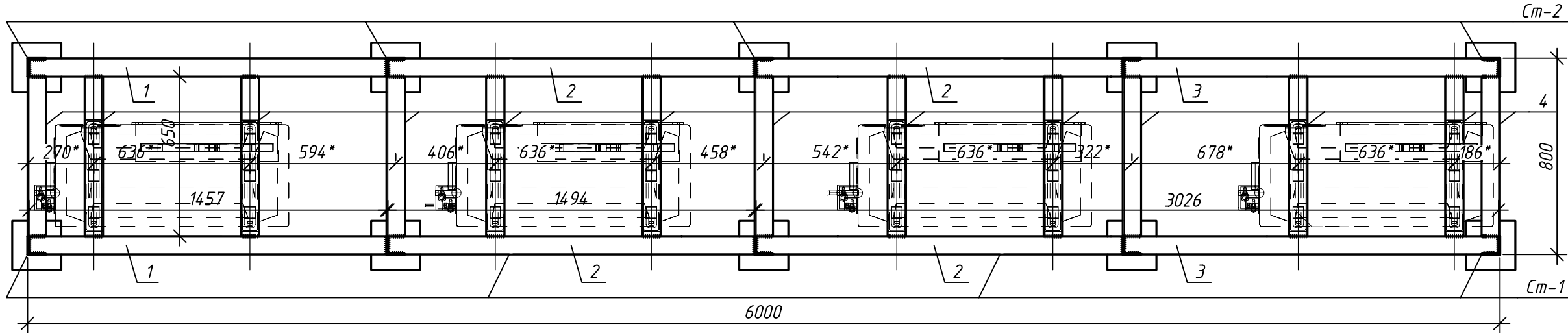
Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

						016.0925-АП-АС			
						«Техническое перевооружение систем вентиляции и кондиционирования в помещениях Братской ГЭС» (инв.№ БРГ_00010001, инв.№ БРГ_00010005, инв.№ БРГ_00010002, инв.№БРГ_00010003)			
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Абдрахимов			12.25		Р	3	
Проверил		Кошелев			12.25				
						Площадка Пл-1. Начало	 ПРОЕКТ		
Н. контр.		Мартьянов			12.25				
ГИП		Мартьянов			12.25				

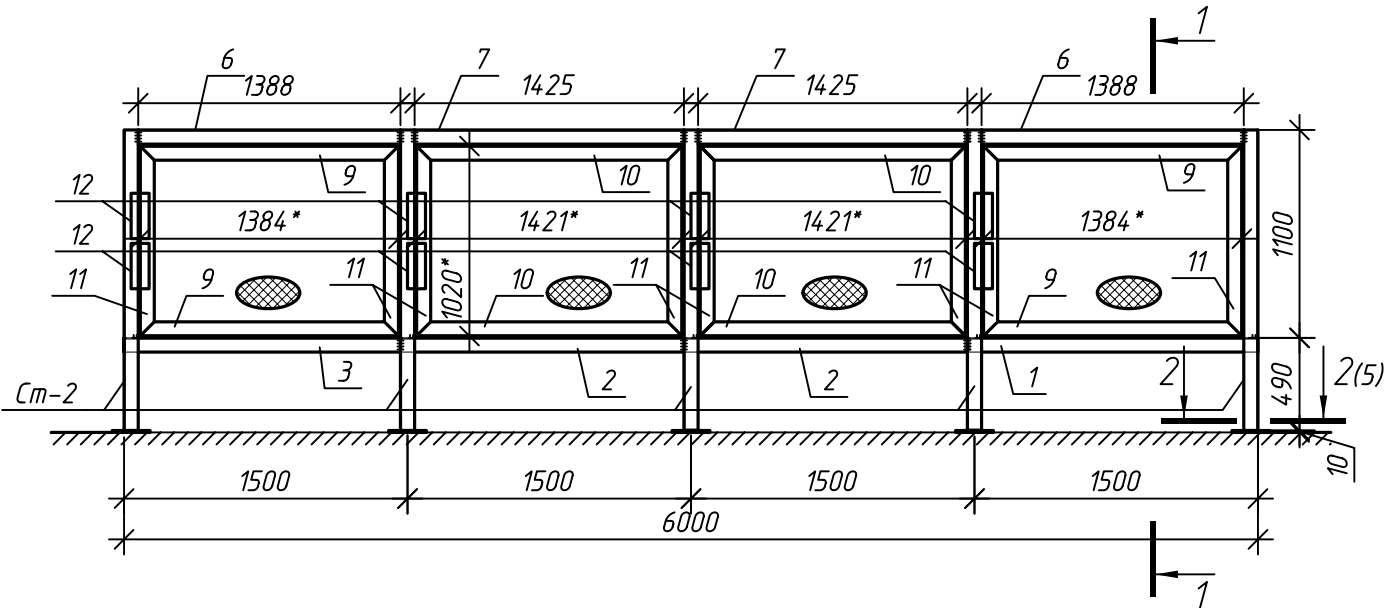
Площадка Пл-1 на отм. 0.000
М 1:20



Площадка Пл-1 на отм. +0.500
М 1:20



A (M1:40)



						016.0925-АП-АС			
						«Техническое перевооружение систем вентиляции и кондиционирования в помещениях Братской ГЭС» (инв.№ БРГ_00010001, инв.№ БРГ_00010005, инв.№ БРГ_00010002, инв.№БРГ_00010003)			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Абдрахимов			12.25		Р	4	
Проверил		Кошелев			12.25				
Н. контр.		Мартьянов			12.25	Площадка Пл-1. Продолжение	 ПРОЕКТ		
ГИП		Мартьянов			12.25				

Согласовано

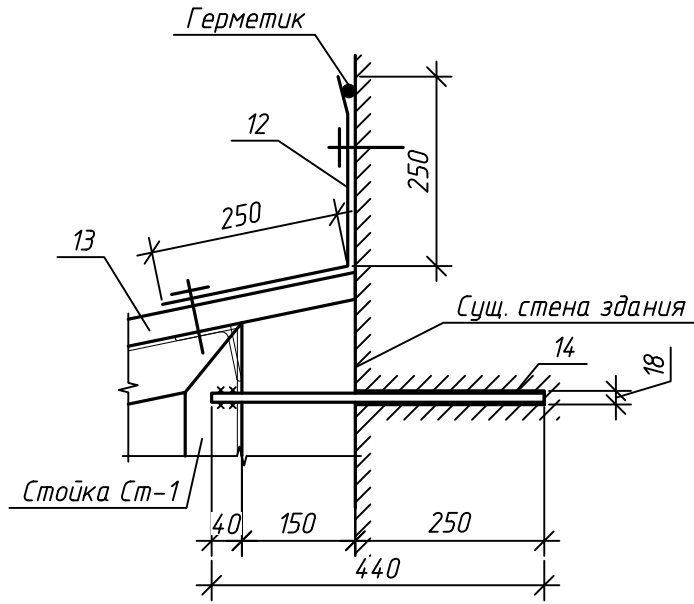
Взам. инв. №

Подп. и дата

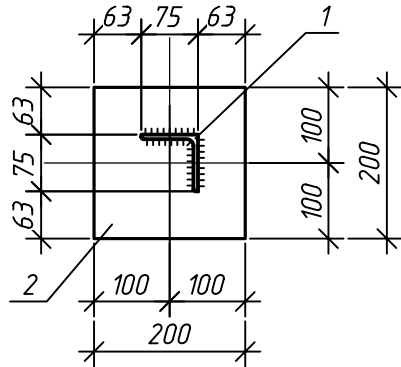
Инв. № подл.

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

Схема устройства фартука
М 1:10



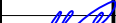
2-2(4)



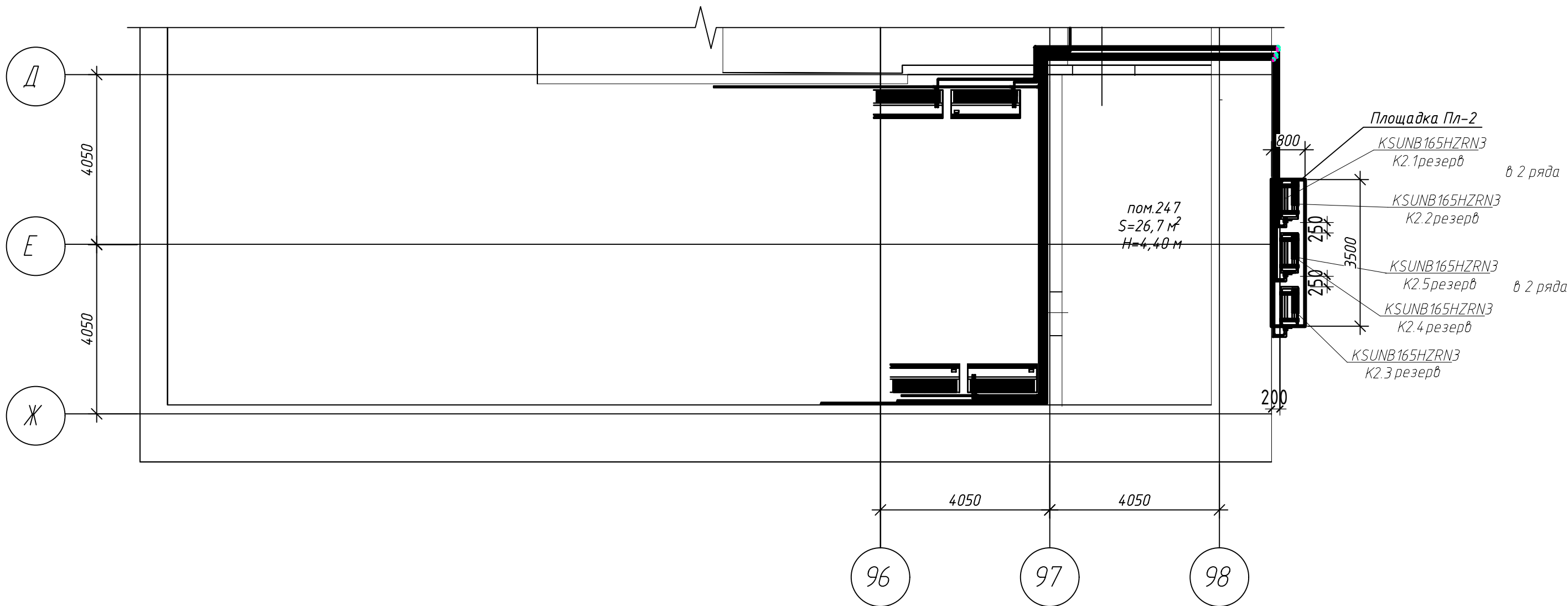
- Примечания:
- Монтаж площадки выполнить на твердое ровное основание (при отсутствии основания выполнить основание под всей площадкой из бетона кл. В25 толщиной 300 мм размерами в плане на 100 мм превышающими габариты опорных плит стоек по наружному контуру. При монтаже обеспечить горизонтальность профилей, на которые будет производиться монтаж наружных блоков кондиционеров, для исключения некорректной работы оборудования.
 - Расстояние между элементами поз. 4 уточнить по месту в зависимости от габаритов монтируемого оборудования.
 - Выполнить антивандальное ограждение из сетки начиная с высоты 0.5 м до верха стоек площадки.
 - В месте примыкания кровли к существующей стене здания установить фартук из оцинкованной стали по всей длине кровли. Выполнить крепление к кровле площадки и к стене здания при помощи самонарезающих винтов. Зазор между фартуком с стеной здания заделать силиконовым герметиком.
 - Фурнитуру дверей подобрать при монтаже, для предотвращения доступа к оборудованию использовать набесные замки.
 - Стойки Ст-1 закрепить к стене здания при помощи двух анкеров поз. 15. Один конец анкера приварить к стойке, другой конец установить в просверленное в существующей стене отверстие диаметром 18 мм на глубину 250 мм.
 - На виде А профлист условно не показан.
 - Площадка располагается вблизи помещения зала собраний ЦПУ здания ГЭС (см. лист 3). Расположение наружных блоков уточнить в разделе 016.0925-АП-ОВ.

Спецификация элементов площадки Пл-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Ст-1		Стойка Ст-1:	5	15.24	
1		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1756 мм	1	12.1	
2		Лист $\frac{10 \times 200 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$	1	3.14	
Ст-2		Стойка Ст-2:	5	14.1	
1		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1590 мм	1	10.96	
2		Лист $\frac{10 \times 200 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$	1	3.14	
1		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1526 мм	2	10.51	
2		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1494 мм	4	10.29	
3		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1457 мм	2	10.04	
4		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 650 мм	13	4.48	
5		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 817 мм	4	5.63	
6		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1388 мм	6	9.56	
7		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1425 мм	6	9.82	
8		Профлист НС-35-1070 тип А толщина 0.7 мм	6.93		м ²
9		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1384 мм	4	9.54	
10		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1421 мм	4	9.79	
11		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1020 мм	8	7.03	
12	серия 1.431-10 выпуск 1	Петля ПД1	8	0.3	
13		Проушина угловая для навесного замка 110х40х3	8	0.1	
14	фартук	Лист ОЦ 0.7 250х250х6300 ГОСТ 14918-80	1	3.15	м ²
		Сетка сварная оцинкованная 50х50 ф2.5 мм	8.36		м ²
15		Арматура ф12 А400 ГОСТ 34028-2016 l=440 мм	6	0.39	

						016.0925-АП-АС			
						«Техническое перевооружение систем вентиляции и кондиционирования в помещениях Братской ГЭС» (инв.№ БРГ_00010001, инв.№ БРГ_00010005, инв.№ БРГ_00010002, инв.№БРГ_00010003)			
Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Абдрахимов			12.25		Р	5	
Проверил		Кошелев			12.25	Площадка Пл-1. Окончание	 ПРОЕКТ		
Н. контр.		Мартьянов			12.25				
ГИП		Мартьянов			12.25				

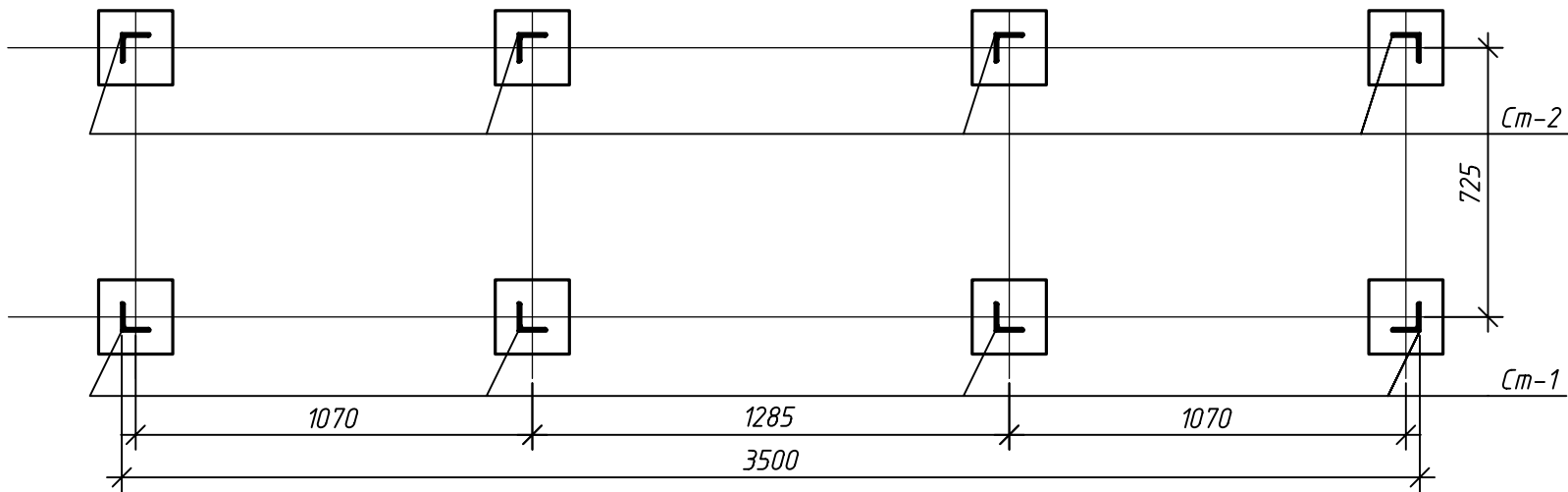
Фрагмент плана на отм. +301,00.
Помещение ВЩ ЦПУ здания ГЭС
М 1:100



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

						016.0925-АП-АС			
						«Техническое перевооружение систем вентиляции и кондиционирования в помещениях Братской ГЭС» (инв.№ БРГ_00010001, инв.№ БРГ_00010005, инв.№ БРГ_00010002, инв.№БРГ_00010003)			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Абдрахимов			12.25		Р	6	
Проверил		Кошелев			12.25	Площадка Пл-2. Начало			
Н. контр.		Мартьянов			12.25				
ГИП		Мартьянов			12.25				

Площадка Пл-2 на отм. 0.000
М 1:20



Площадка Пл-2 на отм. +0.500, +1.775
М 1:20

A(8)

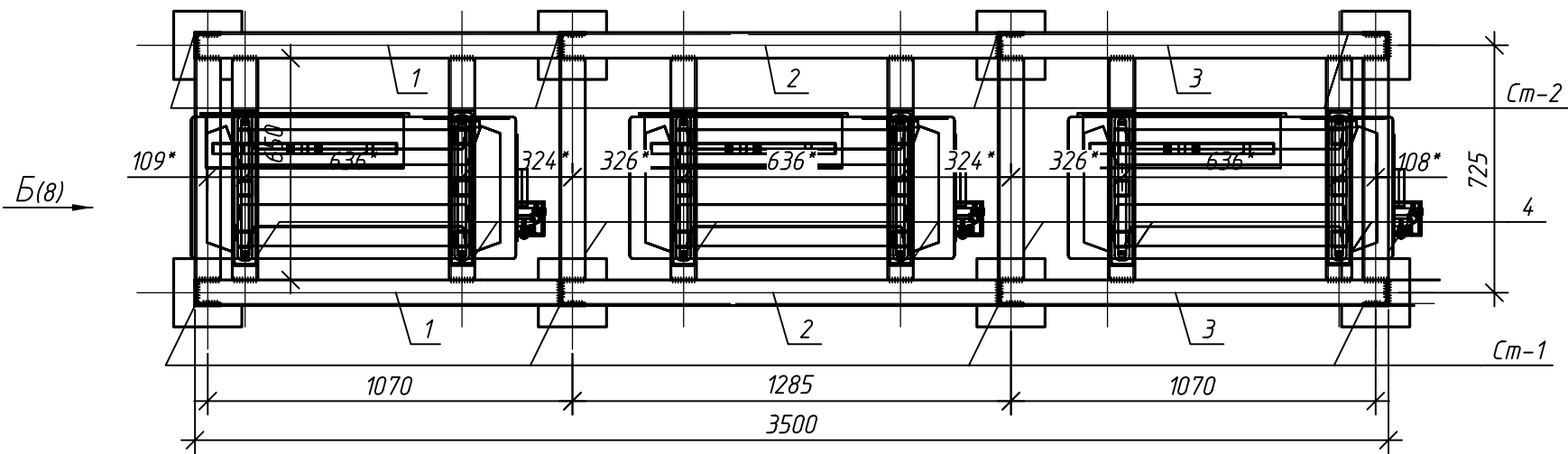
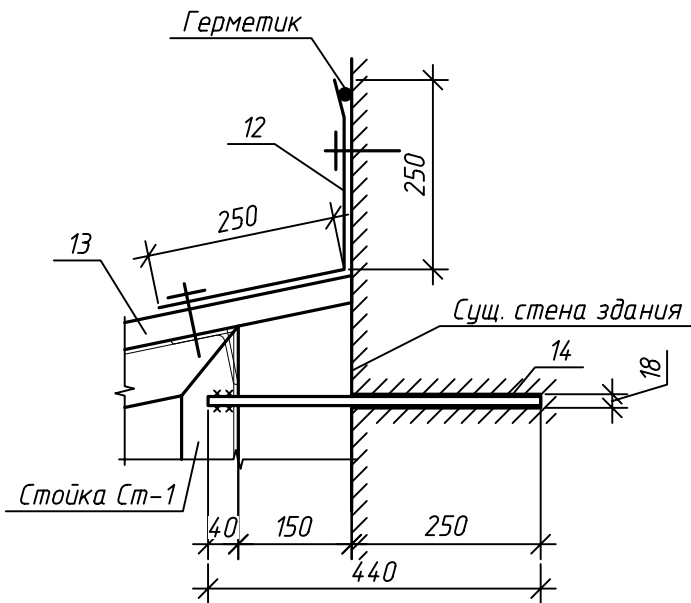
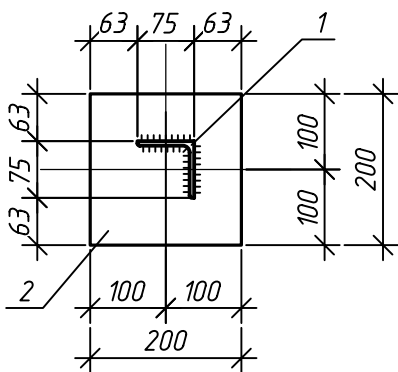


Схема устройства фартука
М 1:10

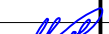


2-2(8)



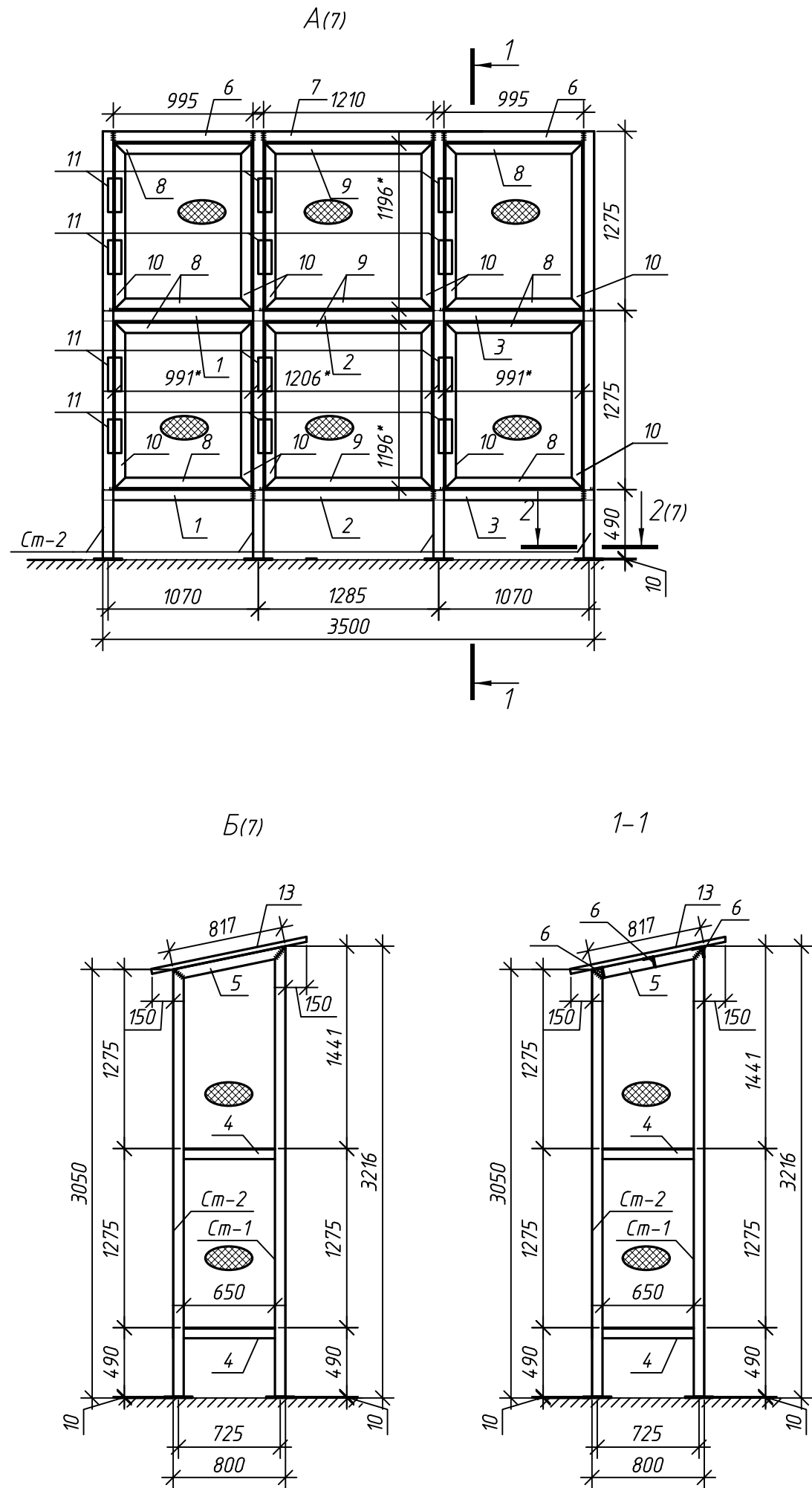
Примечания:

1. Монтаж площадки выполнить на твердое ровное основание (при отсутствии основания выполнить основание под всей площадкой из бетона кл. В25 толщиной 300 мм размерами в плане на 100 мм превышающими габариты опорных плит стоек по наружному контуру. При монтаже обеспечить горизонтальность профилей, на которые будет производиться монтаж наружных блоков кондиционеров, для исключения некорректной работы оборудования.
2. Расстояние между элементами поз. 4 уточнить по месту в зависимости от габаритов монтируемого оборудования.
3. Выполнить антибандальное ограждение из сетки начиная с высоты 0.5 м до верха стоек площадки.
4. В месте примыкания кровли к существующей стене здания установить фартук из оцинкованной стали по всей длине кровли. Выполнить крепление к кровле площадки и к стене здания при помощи самонарезающих винтов. Зазор между фартуком с стеной здания заделать силиконовым герметиком.
5. Фурнитуру дверей подобрать при монтаже, для предотвращения доступа к оборудованию использовать набесные замки.
6. Стойки Ст-1 закрепить к стене здания при помощи двух анкеров поз. 14. Один конец анкера приварить к стойке, другой конец установить в просверленное в существующей стене отверстие диаметром 18 мм на глубину 250 мм.
7. На виде А профлист условно не показан.
8. Площадка располагается вблизи помещения ВЦ ЦПУ здания ГЭС (см. лист 6). Расположение наружных блоков уточнить в разделе 016.0925-АП-ОВ.

						016.0925-АП-АС			
						«Техническое перевооружение систем вентиляции и кондиционирования в помещениях Братской ГЭС» (инв.№ БРГ_00010001, инв.№ БРГ_00010005, инв.№ БРГ_00010002, инв.№БРГ_00010003)			
Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Абдрахимов			12.25		Р	7	
Проверил		Кошелев			12.25	Площадка Пл-2. Продолжение	 ПРОЕКТ		
Н. контр.		Мартьянов			12.25				
ГИП		Мартьянов			12.25				

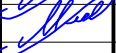
Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

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



Спецификация элементов площадки Пл-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Ст-1		Стойка Ст-1:	4	25.23	
1		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 3206 мм	1	22.09	
2		Лист $\frac{10 \times 200 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$	1	3.14	
Ст-2		Стойка Ст-2:	4	24.09	
1		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 3040 мм	1	20.95	
2		Лист $\frac{10 \times 200 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$	1	3.14	
1		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1063 мм	4	7.32	
2		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1280 мм	4	8.82	
3		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1133 мм	4	7.81	
4		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 650 мм	20	4.48	
5		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 817 мм	4	5.63	
6		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1145 мм	6	7.89	
7		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1210 мм	3	8.34	
8		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 991 мм	8	6.83	
9		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1206 мм	4	8.31	
10		Уголок $\frac{75 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С245 ГОСТ } 19281-2014}$, 1196 мм	12	8.24	
11	серия 1.431-10 выпуск 1	Петля ПД1	12	0.3	
		Проушина угловая для навесного замка 110х40х3	12	0.1	
12	фартук	Лист ОЦ 0.7 250х250х3800 ГОСТ 14918-80	1.9		м ²
13		Профлист НС-35-1070 тип А толщина 0.7 мм	4.18		м ²
		Сетка сварная оцинкованная 50х50 ф2.5 мм	13		м ²
14		Арматура ф12 А400 ГОСТ 34028-2016 l=440 мм	6	0.39	

						016.0925-АП-АС			
						«Техническое перевооружение систем вентиляции и кондиционирования в помещениях Братской ГЭС» (инв.№ БРГ_00010001, инв.№ БРГ_00010005, инв.№ БРГ_00010002, инв.№БРГ_00010003)			
Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Абдрахимов			12.25		Р	8	
Проверил		Кошелев			12.25				
Н. контр.		Мартьянов			12.25	Площадка Пл-2. Окончание			
ГИП		Мартьянов			12.25				