

**Согласовано**

Взам. инв. №

**Подп. и дата**

**ИНВ. № подл.**

4729-K

--	--

OP VU

Пис

г Недок

## НОВА

## тыгина

## НОВА

## КИН

## НОВА

## КИН

*Jim*

**Подпись**

26

60

*Blue*

4

*Blue*

4

05.10.18

**Дата**

25 09 2018

25.09.2018

25.09.2018

25.09.2018

25.09.2018

25.09.2018

## На эн

---

ИЗГО-

ИЗГО-

**ЮНИ  
ПРО** ПАО «ЮНИПРО»

**Капитальный ремонт  
(ремонтно-восстановительные работы)  
на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»**

## Витражи

Техническое задание заводу на  
изготовление и поставку шкафов  
управления.  
Общие виды

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6



**ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ**  
ОСНОВАН В 1962 ГОДУ

**Формат А4**

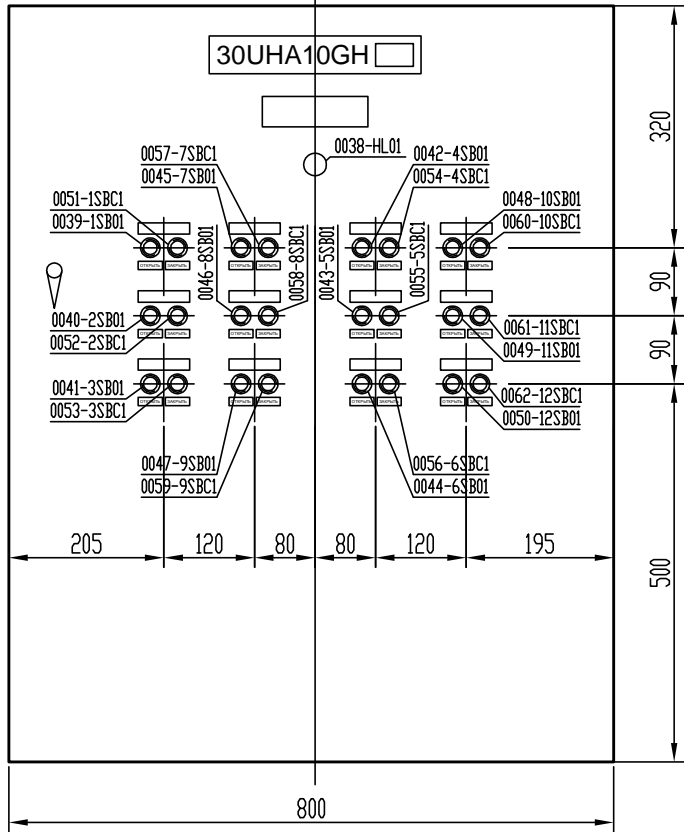
## Содержание

1. Шкаф управления группой электроприводов открываемых рамуг витражей (витраж В2), шкафы ЗОУНА10ГН001, ЗОУНА10ГН002  
Общий вид ..... 3.
2. Шкаф управления группой электроприводов открываемых рамуг витражей (витраж В8), шкафы ЗОУНА10ГН003, ЗОУНА10ГН004  
Общий вид ..... 5.

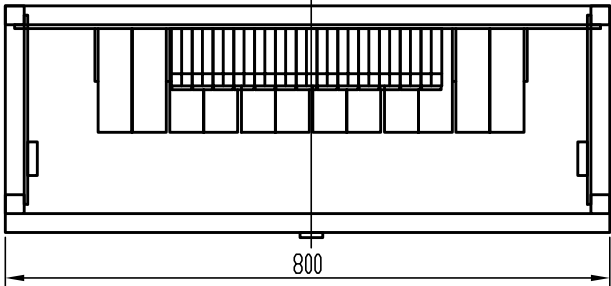
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
4729-К						
<b>Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»</b>						
						Лист  2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

1. Щаф управления группой электроприводов открываемых фрамуг витражей (витрах В2), шкафы 30УНА10ГН001, 30УНА10ГН002

Вид с фасадной стороны  
(М 1:10)



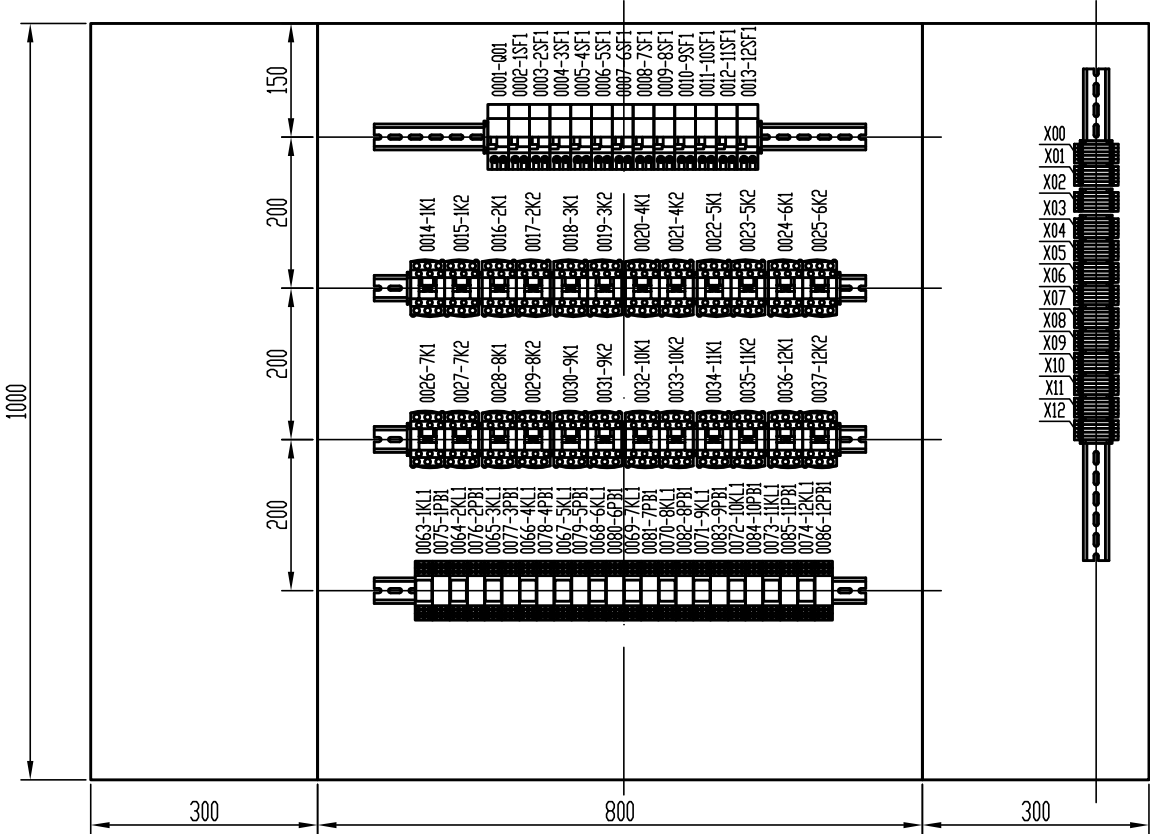
Вид сверху (со снятой крышей)  
(М 1:10)



Перечень монтажных единиц

Номер	Обозначение	Наименование монтажной единицы
00	-	Управление группой электроприводов

Вид спереди (со снятой дверью)  
(М 1:10)




Перечень надписей

Панельный номер аппарата	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи, шкаф 30УНА10ГН001	Текст надписи, шкаф 30УНА10ГН002	Примечание
-	-	Фотошильдик	30УНА10ГН001	30УНА10ГН002	
0001	Q01	Шильдик	Ввод питания 220 В, 50 Гц	Ввод питания 220 В, 50 Гц	
0030	HL01	Фотошильдик	Готовность к управлению	Готовность к управлению	
0002	1SF1	Фотошильдик	Витрах В2, ряд Д, нижний ряд фрамуг, 30УНА10AB001-30УНА10AB010	Витрах В2, ряд Д, нижний ряд фрамуг, 30УНА10AB031-30УНА10AB040	Установка на двери шкафа над кнопками управления (см. вид с фасада)
0003	2SF1	Фотошильдик	Витрах В2, ряд Д, нижний ряд фрамуг, 30УНА10AB011-30УНА10AB020	Витрах В2, ряд Д, нижний ряд фрамуг, 30УНА10AB041-30УНА10AB050	
0004	3SF1	Фотошильдик	Витрах В2, ряд Д, нижний ряд фрамуг, 30УНА10AB021-30УНА10AB030	Витрах В2, ряд Д, нижний ряд фрамуг, 30УНА10AB051-30УНА10AB060	
0005	4SF1	Фотошильдик	Витрах В2, ряд Д, верхний ряд фрамуг, 30УНА10AB061-30УНА10AB070	Витрах В2, ряд Д, верхний ряд фрамуг, 30УНА10AB091-30УНА10AB100	
0006	5SF1	Фотошильдик	Витрах В2, ряд Д, верхний ряд фрамуг, 30УНА10AB071-30УНА10AB080	Витрах В2, ряд Д, верхний ряд фрамуг, 30УНА10AB101-30УНА10AB110	
0007	6SF1	Фотошильдик	Витрах В2, ряд Д, верхний ряд фрамуг, 30УНА10AB081-30УНА10AB090	Витрах В2, ряд Д, верхний ряд фрамуг, 30УНА10AB111-30УНА10AB120	
0008	7SF1	Фотошильдик	Витрах В2, ряд Г, нижний ряд фрамуг, 30УНА10AB121-30УНА10AB130	Витрах В2, ряд Г, нижний ряд фрамуг, 30УНА10AB151-30УНА10AB160	
0009	8SF1	Фотошильдик	Витрах В2, ряд Г, нижний ряд фрамуг, 30УНА10AB131-30УНА10AB140	Витрах В2, ряд Г, нижний ряд фрамуг, 30УНА10AB161-30УНА10AB170	
0010	9SF1	Фотошильдик	Витрах В2, ряд Г, нижний ряд фрамуг, 30УНА10AB141-30УНА10AB150	Витрах В2, ряд Г, нижний ряд фрамуг, 30УНА10AB171-30УНА10AB180	
0011	10SF1	Фотошильдик	Витрах В2, ряд Г, верхний ряд фрамуг, 30УНА10AB181-30УНА10AB190	Витрах В2, ряд Г, верхний ряд фрамуг, 30УНА10AB211-30УНА10AB220	
0012	11SF1	Фотошильдик	Витрах В2, ряд Г, верхний ряд фрамуг, 30УНА10AB191-30УНА10AB200	Витрах В2, ряд Г, верхний ряд фрамуг, 30УНА10AB221-30УНА10AB230	
0013	12SF1	Фотошильдик	Витрах В2, ряд Г, верхний ряд фрамуг, 30УНА10AB201-30УНА10AB210	Витрах В2, ряд Г, верхний ряд фрамуг, 30УНА10AB231-30УНА10AB240	

1.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
4729-К		

Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»

1	1	3	165-18		05.10.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Технические данные металлоконструкции

Наименование	Тип	Габаритные размеры (ГхШхВ), мм	Вес, кг	Степень защиты	Климат. исполнение	Толщина стенки, мм	Материал	Окраска	Подвод кабеля	Напряжение, В	Замок двери	Короб для проводов	Заводская табличка	Внутреннее освещение	Наличие обогрева
Шкаф нетиповой с передней дверью	*	1000х800х300	*	IP65	УХЛ	1,5-2	листовая сталь	см. примеч. 6	снизу	220 В перем.	+	+	+	-	-

Примечания:

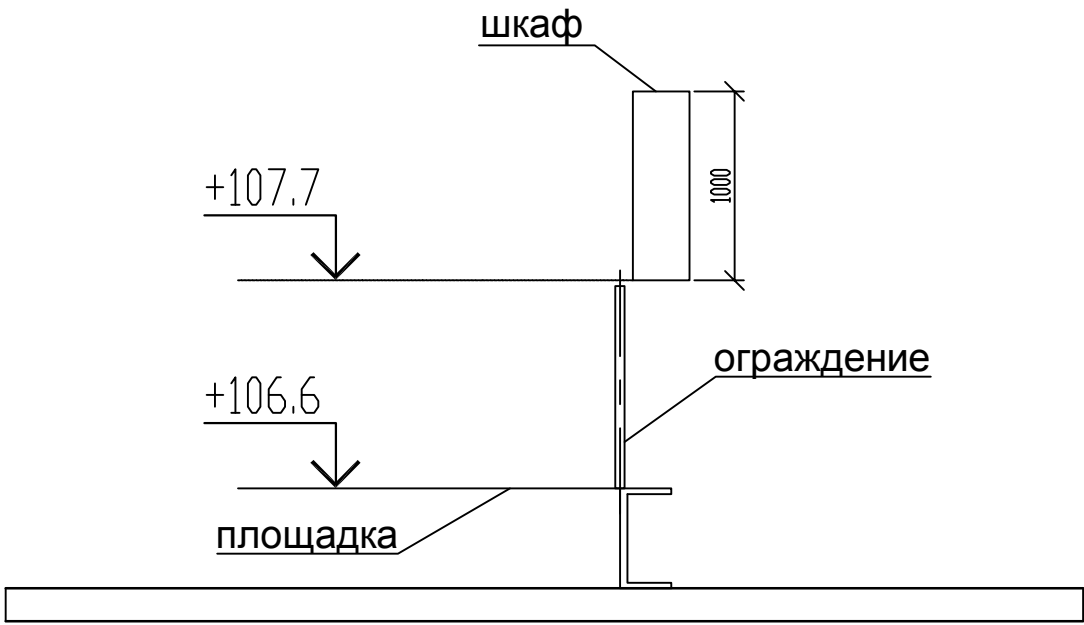
- 1 Опись документов смотрите No 4727-К.  
2 Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу смотрите No 4728-К.  
3 \* - по документации поставщика шкафа.  
4 Схему электрическую принципиальную смотрите чертёж No 4730-К.  
5 Схему рядов зажимов смотрите чертёж No 4731-К.  
6 Заводскую окраску шкафа выполнить в соответствии со стандартами предприятия-изготовителя и каталога цветовых кодов RAL CLASSIC - RAL7035.  
7 Заземление каркаса шкафа выполнить в соответствии с нормами и стандартами.  
8 Данная схема выполнена для шкафа 30УНА10ГН001 и применима для шкафа 30УНА10ГН002.  
9 Шкафы 30УНА10ГН001, 30УНА10ГН002 предполагается разместить за ограждением площадок с помощью строительных конструкций. В нижней части шкафов требуется предусмотреть 4 отверстия диаметром 14 мм под болт М12 для крепления шкафа к строительным конструкциям.

10 Кабельные вводы расположить в нижней части шкафа по центру.

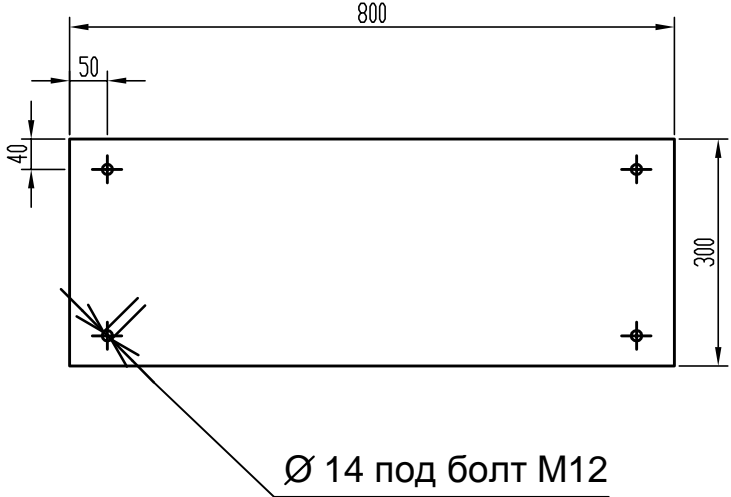
11 На внутренней стороне двери шкафа надёжно закрепить заламинированную электрическую схему шкафа.

1.1

Размещение шкафа 30УНА10ГН001/002. Вид сбоку

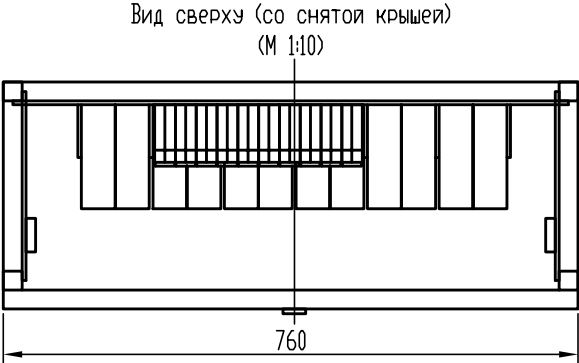
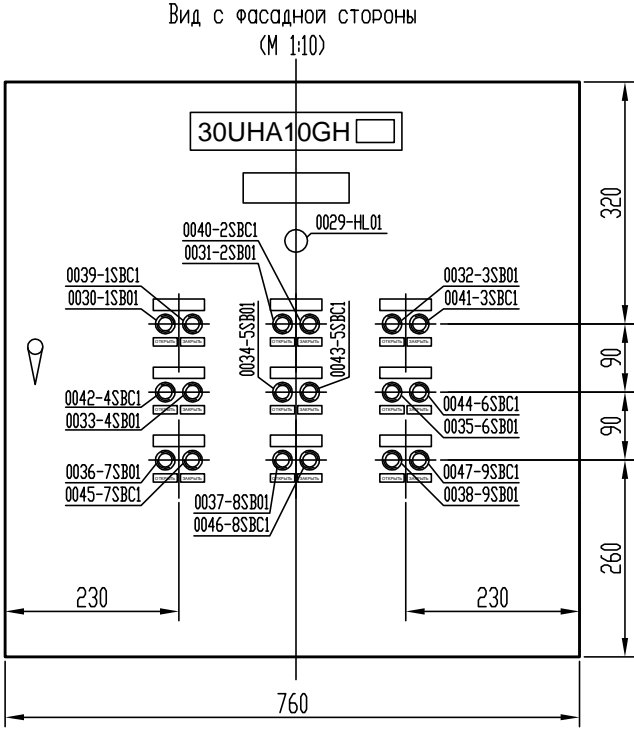


Вариант крепления шкафов 30УНА10ГН001, 30УНА10ГН002 к строительным конструкциям (смотрите примечание 9)



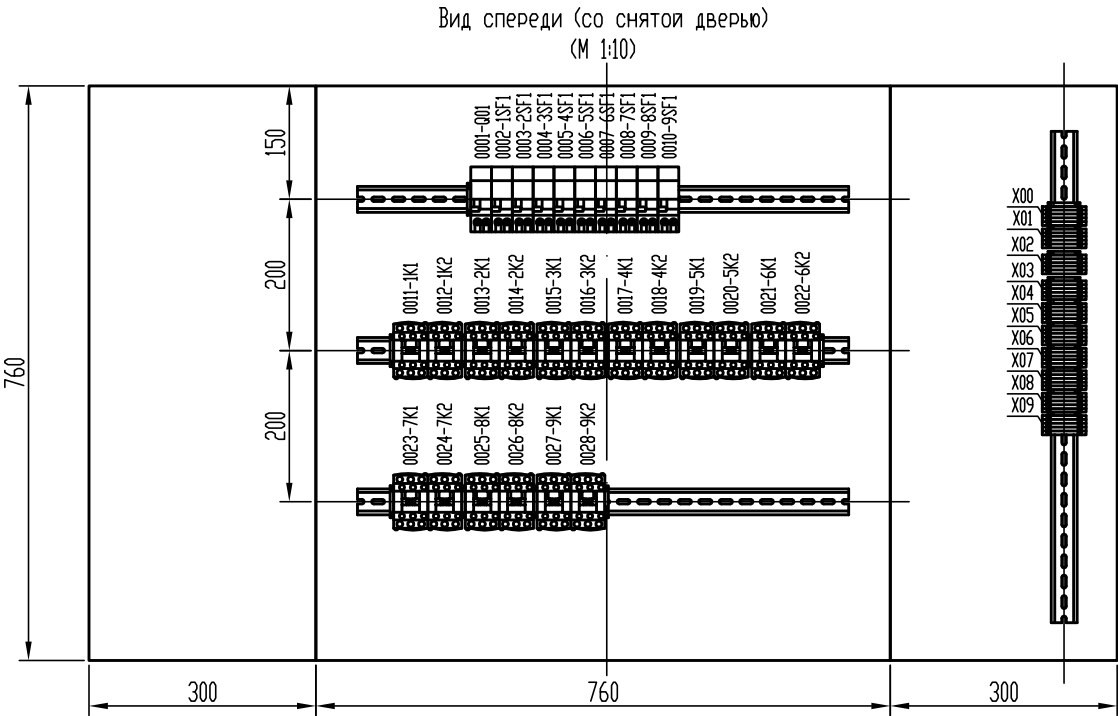
Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»

1	1	4	165-18	Подп.	05.10.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Перечень монтажных единиц

Номер	Обозначение	Наименование монтажной единицы
00	-	Управление группой электроприводов



Перечень надписей

Панельный номер аппарата	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи, шкаф 30УНА10ГН003	Текст надписи, шкаф 30УНА10ГН004	Примечание
-	-	Фотошильдик	30УНА10ГН003	30УНА10ГН004	
0001	Q01	Шильдик	Ввод питания 220 В, 50 Гц	Ввод питания 220 В, 50 Гц	
0029	HL01	Фотошильдик	Готовность к управлению	Готовность к управлению	
0002	1SF1	Фотошильдик	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ241-243, 30УНА10АВ295-297, 30УНА10АВ349-351, 30УНА10АВ403-405	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ268-270, 30УНА10АВ322-324, 30УНА10АВ376-378, 30УНА10АВ430-432	Установка на двери шкафа над кнопками управления (см. вид с фасада)
0003	2SF1	Фотошильдик	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ244-246, 30УНА10АВ298-300, 30УНА10АВ352-354, 30УНА10АВ406-408	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ271-273, 30УНА10АВ325-327, 30УНА10АВ379-381, 30УНА10АВ433-435	
0004	3SF1	Фотошильдик	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ247-249, 30УНА10АВ301-303, 30УНА10АВ355-357, 30УНА10АВ409-411	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ274-276, 30УНА10АВ328-330, 30УНА10АВ382-384, 30УНА10АВ436-438	
0005	4SF1	Фотошильдик	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ250-252, 30УНА10АВ304-306, 30УНА10АВ358-360, 30УНА10АВ412-414	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ277-279, 30УНА10АВ331-333, 30УНА10АВ385-387, 30УНА10АВ439-441	
0006	5SF1	Фотошильдик	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ253-255, 30УНА10АВ307-309, 30УНА10АВ361-363, 30УНА10АВ415-417	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ280-282, 30УНА10АВ334-336, 30УНА10АВ388-390, 30УНА10АВ442-444	
0007	6SF1	Фотошильдик	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ256-258, 30УНА10АВ310-312, 30УНА10АВ364-366, 30УНА10АВ418-420	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ283-285, 30УНА10АВ337-339, 30УНА10АВ391-393, 30УНА10АВ445-447	
0008	7SF1	Фотошильдик	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ259-261, 30УНА10АВ313-315, 30УНА10АВ367-369, 30УНА10АВ421-423	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ286-288, 30УНА10АВ340-342, 30УНА10АВ394-396, 30УНА10АВ448-450	
0009	8SF1	Фотошильдик	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ262-264, 30УНА10АВ316-318, 30УНА10АВ370-372, 30УНА10АВ424-426	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ289-291, 30УНА10АВ343-345, 30УНА10АВ397-399, 30УНА10АВ451-453	
0010	9SF1	Фотошильдик	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ265-267, 30УНА10АВ319-321, 30УНА10АВ373-375, 30УНА10АВ427-429	Витраж В8, ряд И, 30УНА10АВ292-294, 30УНА10АВ346-348, 30УНА10АВ400-402, 30УНА10АВ454-456	

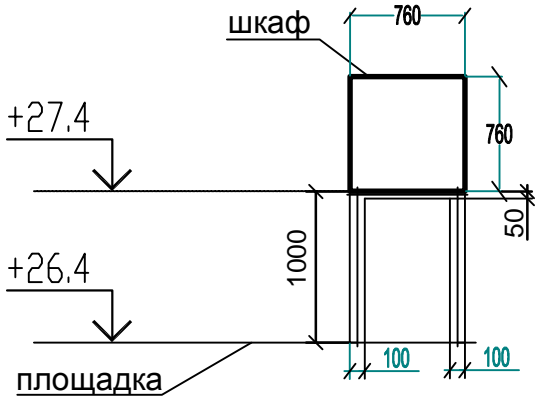
Технические данные металлоконструкции

Наименование	Тип	Габаритные размеры (ГхШхВ), мм	Вес, кг	Степень защиты	Климат. исполнение	Толщина стенки, мм	Материал	Окраска	Подвод кабеля	Напряжение, В	Замок двери	Короб для проводов	Заводская табличка	Внутреннее освещение	Наличие обогрева
Шкаф нетиповой с передней дверью	*	760x760x300	*	IP65	УХЛ	1,5-2	листовая сталь	см. примеч. 6	снизу	220 В перем.	+	+	+	-	-

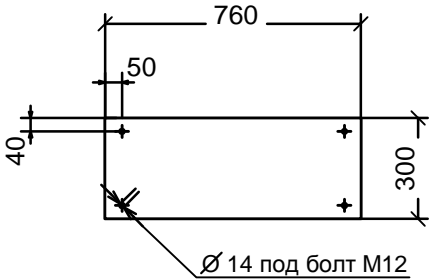
- Примечания:
- 1 Опись документов смотрите No 4727-К.
  - 2 Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу смотрите No 4728-К.
  - 3 \* – по документации поставщика шкафа.
  - 4 Схему электрическую принципиальную смотрите чертеж No 4730-К.
  - 5 Схему рядов зажимов смотрите чертеж No 4731-К.
  - 6 Заводскую окраску шкафа выполнить в соответствии со стандартами предприятия-изготовителя и каталога цветовых кодов RAL CLASSIC – RAL7035.
  - 7 Заземление каркаса шкафа выполнить в соответствии с нормами и стандартами.
  - 8 Данная схема выполнена для шкафа 30УНА10ГН003 и применима для шкафа 30УНА10ГН004.
  - 9 Шкафы 30УНА10ГН003, 30УНА10ГН004 предполагается разместить на площадке обслуживания с помощью строительных конструкций. В нижней части шкафов требуется предусмотреть 4 отверстия диаметром 14 мм под болт М12 для крепления шкафа к строительным конструкциям.
  - 10 Кабельные вводы расположить в нижней части шкафа по центру.
  - 11 На внутренней стороне двери шкафа надежно закрепить заламинированную электрическую схему шкафа.

12

Размещение шкафа 30УНА10ГН003 (30УНА10ГН004). Вид спереди



Вариант крепления шкафа 30УНА10ГН003 (30УНА10ГН004) к строительным конструкциям (смотрите примечание 9)



11