РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "Тараз-Технопроект"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция караванного дворца "Торкуль"
в рамках ярмарки Содружества"

Электрооборудования
Пятно-2

Том 2.
Альбом-6.1

г. Тараз 2025 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "Тараз-Технопроект"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция караванного дворца "Торкуль" в рамках ярмарки Содружества"

Электрооборудования

Том 2.
Альбом-6.1

Директор ТОО "Тараз-Технопроект" Олжабеков М.Д.

Главный инженер проекта Шинтасов

г. Тараз 2025 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Принципиальная схема распределительной сети щита ЩС3.	
3	План розеточный сети Пятно 2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок.	
ГОСТ 21.101–97	СПДС. Основные требования к рабочей и проектной документации.	
СН РК 4.04–07–2019 СП РК 4.04–107–2013	Электротехнические устройства	
СН РК 2.04–01–2011 СП РК 2.04–104–2012*	Естественное и искусственное освещение.	
СП РК 4.04–106–2013*	Электрообарудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
5.407–83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407–11	Защитное заземление и зануление электрооборудования напряжение до1000В.	
	Прилагаемые документы	
–ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	1 листа

Таблица основных показателей

Таблица 3

Наименование	Ед.изм.	Показатель	Примечание
Категория электроснабжения		III	
Напряжение сети	В	380/220	
Установленная мощность	кВт	2,0	
Расчетная мощность	кВт	1,8	
Расчетный ток	А	2,9	
Коэффициент мощности cos φ	cos φ	0,93	
Потеря напряжения,max	%	2,3	

Общие указания

СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

К силовому оборудованию относятся – розеточные группы, оборудование и вентиляции. Силовое оборудование подключается к электрощиту через устройство защитного отключения (УЗО), реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30мА.

Питающие линии розеточных групп выполняются трехпроводными, четырехпроводными и пятипроводными проводами ВВГнг с медной жилой, проложенными в трубе ПВХ скрыто за отделочным материалом стен и потолка.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Высота установки щитов – 1,5м.

Высота установки розеток – 0,3м.

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

ГИП:

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	-ЭМ		
						Реконструкция караванного дворца "Торкуль" в рамках ярмарки Содружества		
Разраб.		Кудмырзаев			05.25		Стадия	Лист	Листов
							РП	1	3
ГИП		Шинтасов			05.25				
						Общие данные (начало).	ТОО "Тараз-Технопроект" г.Тараз 2025 г.		

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЩИТА ЩС-3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип. Iном, А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Iном, А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А.	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение мм2	Длина, м.	Трубе: Обозначение на плане	Длина, м.	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Рном. кВт	I расч. или I ном. / I пуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩС-3 ЩРВ-18 Ру/Рр= =2,0/1,8кВт	ВН-20 3ф Iном=32А					Пл.2	АВВГ нг(А)	5х6	15	Скрыто П32	14			3,3 / 3,0	Ввод от ВРУ
	ИЭК АД-12,1ф Iном=16А/30мА					Гр1.1	ВВГнг (А)-LS	3х2,5	50	Скрыто П20	49		1,2	6,0	Розеточная группа
	ИЭК АД-12,1ф Iном=16А/30мА					Гр1.2	ВВГнг (А)-LS	3х2,5	50	Скрыто П20	49		0,8	4,0	Розеточная группа

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Длина кабеля указанная в журнале не является основанием для нарезки, перед прокладкой кабеля длину уточнить по месту.

К А Б Е Л Ь Н Ы Й Ж У Р Н А Л

Сводка кабелей и проводов, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг	ВВГнг
Гр. 3х2,5; 220В	100	

Сводка труб, м

Диаметр	Тип
	Полиэтиленовые
ПХВ Ø 20	98

ПРИМЕЧАНИЕ

Гр 1 2

Номер группы

Номер щитка

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кудмырзаев			05.25
ГИП		Шинтасов			05.25

-ЭМ

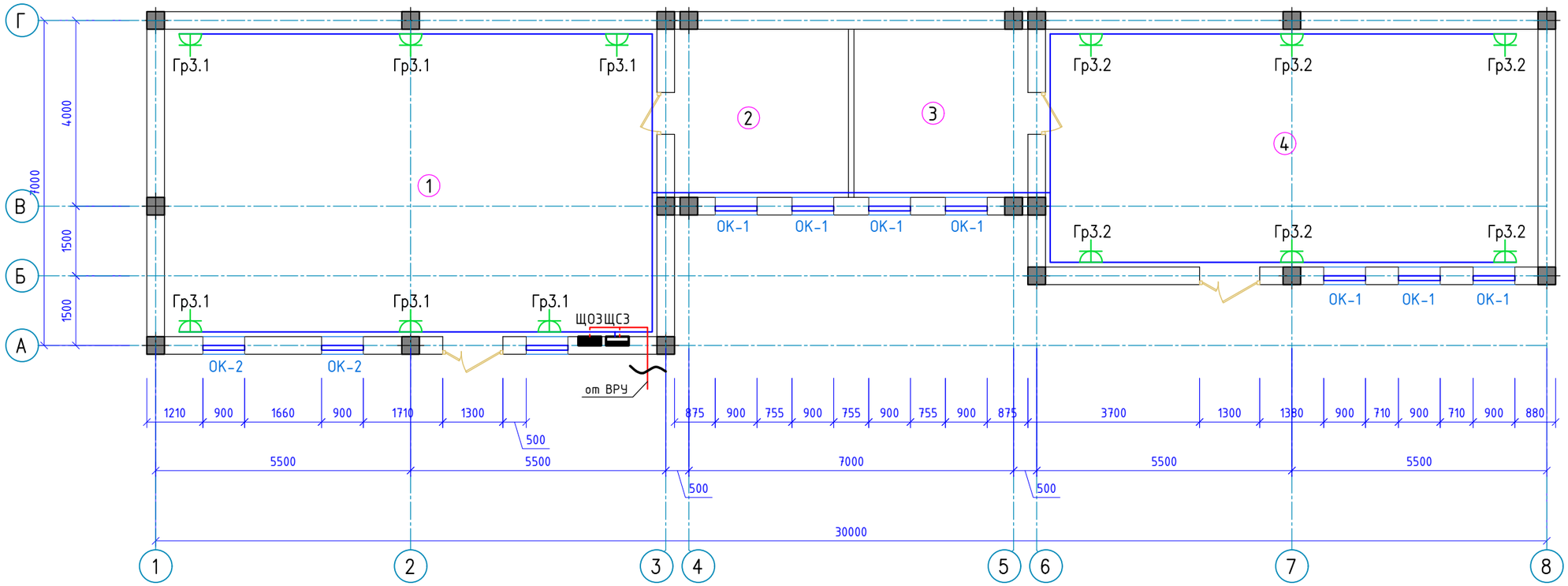
Реконструкция караванного дворца "Торкуль" в рамках ярмарки Содружества

Стадия	Лист	Листов
РП	2	3

Принципиальная схема распределительной сети щита ЩС3.

ТОО "Тараз-Технопроект" г.Тараз 2025 г.

План на отм. 0.000



Условные обозначения.

- Розетка одноместная для скрытой проводки
- Розетка одноместная брызгозащищенная
- Групповая сеть, проложенная скрыто
- Пункт распределительный ЩО
- Пункт распределительный ЩС
- ВРУ

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, $м^2$
1	Служебно-административные помещение	70,30
2	Склад	13,57
3	Склад	13,57
4	Служебно-административные помещение	54,37
	Итого	151.81

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	-ЭМ		
						Реконструкция караванного дворца "Торкуль" в рамках ярмарки Содружества		
Разраб.		Кудмырзаев			05.25		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шинтасов			05.25		РП	3	3
						План розеточный сети Пятно 2.	ТОО "Тараз-Технопроект" г.Тараз 2025 г.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Силовое электрооборудование							
1	Пункт распределительный встраиваемый на 36 модулей, с цельнометалической дверью. Устанавливаемая аппаратура: на вводе ВА47-29,3ф-32А Групповые диф. авт:ИЭК АД-12,3ф 32А-1шт. ИЭК АД-12,1ф 16А-2шт.	ЩРВ-36 (550х320х120) IP31 EKF PROxima ГОСТ 15150 IP31	247-201-0120		шт	1	ЩС-3	
2	Розетка одноместная для скрытой проводки с 3-им заземляющим контактом 16А,250В	РС16-005 ГОСТ 15150	247-214-0122		шт	12		
3	Розетка одноместная брызгозащищенная для скрытой проводки с 3-им заземляющим контактом 25А, 250В	РС16-005 ГОСТ 15150	247-214-0124		шт	–		
4	Коробка для установки розеток и выключателей	Л48УХЛ3 ГОСТ Р 52134-2010	247-102-0105		шт	12		
5	Кабель с медными жилами, сечением 3х2,5 мм²	ВВГнг(А)-LS-0,66 ГОСТ 31996-2012	243-107-0502		м	100		
6	Труба поливинилхлоридная Ø 20	ПВХ ГОСТ 14254-2015	241-203-0401		м	100		
7	Устройство ниши в стене габартами 550х320х120				шт	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кудмырзаев			05.25
ГИП		Шинтасов			05.25

-ЭМ

Реконструкция караванного дворца "Торкуль" в рамках ярмарки Содружества

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО "Тараз-Технопроект" г.Тараз 2025 г.