

Республика Казахстан
АО "Транстелеком"
ГСЛ № 14013098, 1 категория
адрес: г. Нур-Султан, ул. Кунаева 10

Рабочий проект

Строительство автоматизированной системы мониторинга
загрязняющих веществ в атмосферу воздуха в режиме реального
времени на границе санитарно-защитной зоны Донского
горно-обогатительного комбината – филиал АО "ТНК "Казхром".

Электрическая часть

Заказчик: АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"

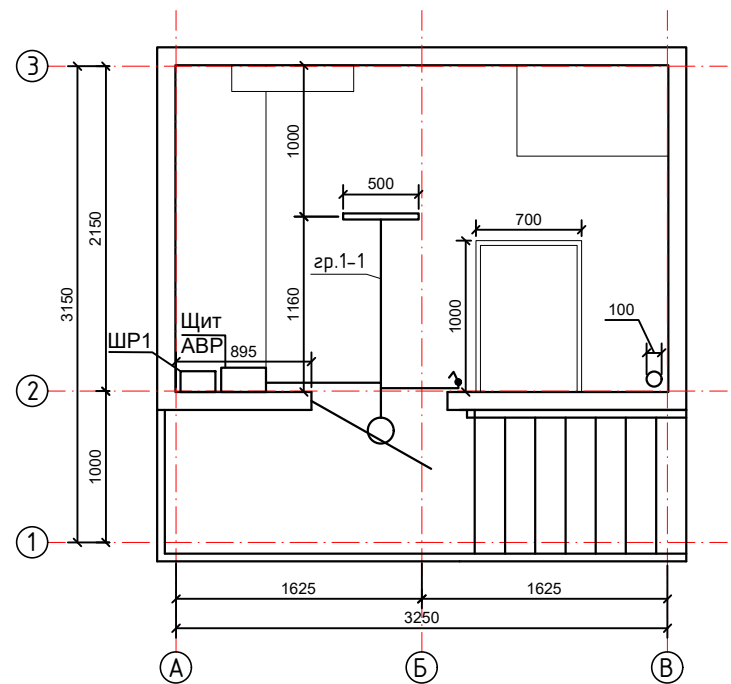
Директор:
АО "Транстелеком" _____

ГИП: _____

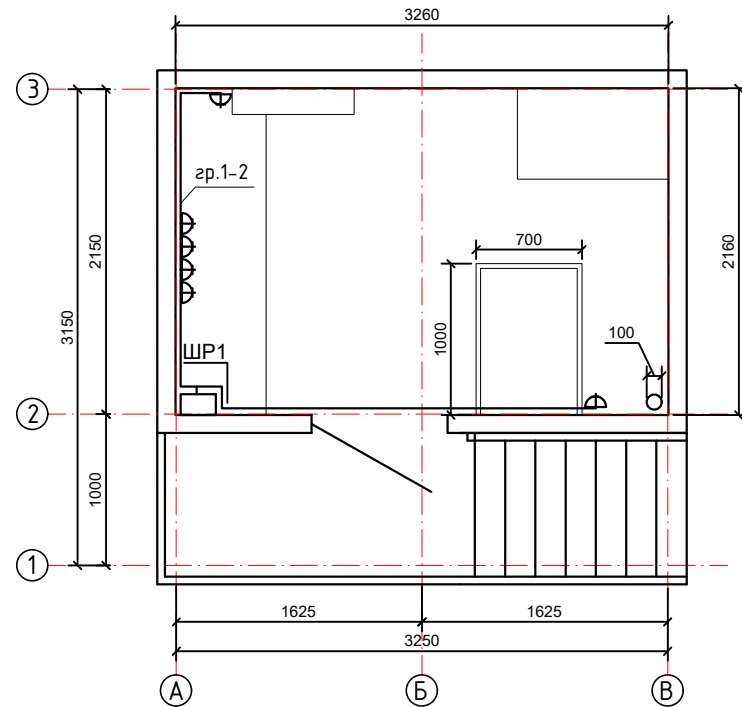
Н. контроль: _____

Технико-экономический показатель:			Общие указания												
№	Наименование	Примечание													
1	Общие данные		Рабочий проект "Строительство автоматизированной системы мониторинга загрязняющих веществ в атмосферу воздуха в режиме реального времени на границе санитарно-защитной зоны Донского горно-обогатительного комбината -филиал АО "ТНК "Казхром". разработан на основании Договора заключенного с Заказчиком, архитектурно-строительной, технологической и санитарно-технической частей проекта и выполнен в соответствии с требованиями норм и правил пожарной безопасности. В качестве распределительного шкафа к установке принят распределительный щит тип ЩРН марки IEK. Силовые распределительные групповые сети выполняются скрыто кабелем ВВГ в ПВХ трубе по стенам и в подгонке пола. Труба для прокладки кабеля проложить до устройства чистого пола и установки оборудования. Внутреннее электрическое освещение здания выполненного согласно требованию СН РК 4.0423-2004, ГОСТ 21.608-84 и ПУЭ РК 2015. Проектом предусматривается общая система рабочего и аварийного освещения на напряжение 220 В. Светильники выбраны с учетом назначения помещений и условий окружающей среды. Нормы освещенности приняты согласно СП РК 2.04-106-2013 "Естественное и искусственное освещение". Для освещения помещений проектом предусматривается установка светильников с люминесцентными лампами. Светильники аварийного освещения выбираются из числа светильников общего освещения и питаются отдельной групповой линией от ЩР1. Согласно СН РК 4.04-23-2004 к штепсельным розеткам проложена трехпроводная сеть отдельной группой. Сеть к светильникам также выполняются трехпроводной. Управление освещением осуществляется выключателями, установленными по месту. Высота установки выключателей в помещений -0,8 м от уровня пола, штепсельные розетки -0,2 м. Групповая осветительная сеть выполняется ВВГ-нг в кабельных каналах по стенам. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части э/оборудования, нормально не находяться под напряжением подлежат занулению путем присоединения к защитному проводу питающей сети. Внутренний контур заземления выполнить из полосовой стали 25х4. Полосу крепить на стене дюбелями через 1 м на высоте 400 мм от уровня пола. Проходит через стены выполнить в отрезках труб. Проектируемое заземления контейнера присоединить к существующему контуру заземления ПС в двух местах. Электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующим ПУЭ РК.												
2	Принципиальная схема распределительной сети														
3	План осветительной и розеточной сети														
4	План сети силового оборудования														
5	Схема электрическая принципиальная шкафа АВР														
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов															
Обозначения	Наименование	Примечание													
ПУЭ РК 2015г.	Ссылочные документы Правила устройства электроустановок Республики Казахстан														
СП РК 2.04-104-2013 СП РК 2.04-104-2012 СН РК 2.04-01-2011	Естественное и искусственное освещение														
ЭС.СО	Прилагаемые документы Спецификация оборудования, изделия и материалов														
Основные показатели															
№	Наименование	Данные проекта													
1	Напряжение сети, В	380/220													
2	Расчетная нагрузка, кВт	15													
3	Расчётный ток, А	22,7													
4	Максимальная потеря напряжения, %	1,2													
Техническое решение, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норма, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдения предусмотренных чертежами мероприятий. ГИП _____ ФИО			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство автоматизированной системы мониторинга загрязняющих веществ в атмосферу воздуха в режиме реального времени на границе санитарно-защитной зоны Донского горно-обогатительного комбината -филиал АО "ТНК "Казхром".						
											Электрическая часть.		Стадия	Лист	Листов
											РП		1	6	
			ГИП		Жанатбеков Д.						Общие данные		АО "Транстелеком" ГСЛ № 14013098		
Проверил		Ахметкалиев А.													
Разработал		Байкенов Р.													

План осветительной сети на отм. 1.500



План розеточной сети на отм. 1.500

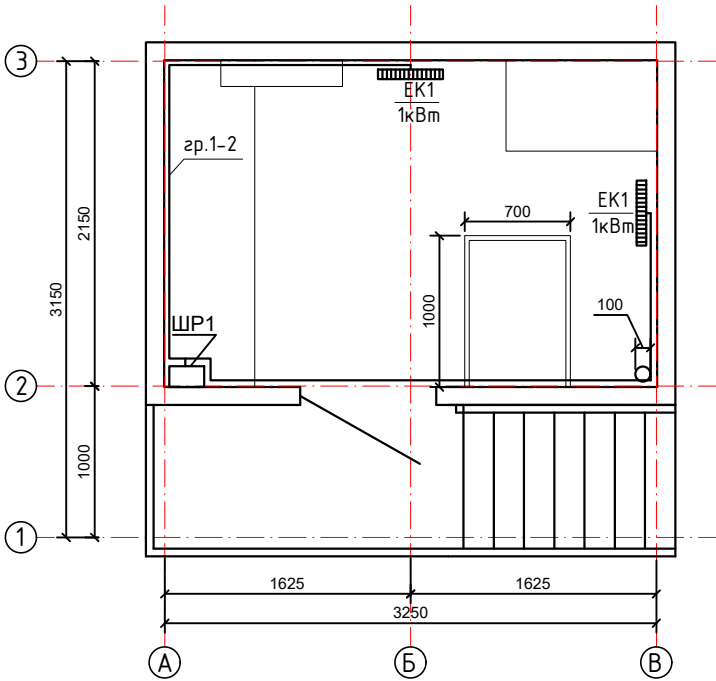


Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
1	Помещение контейнер	7,04	

						Строительство автоматизированной системы мониторинга загрязняющих веществ в атмосферу воздуха в режиме реального времени на границе санитарно-защитной зоны Донского горно-обогатительного комбината –филиал АО "ТНК "Казхром".				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					
						Электрическая часть.		Стадия	Лист	Листов
								РП	3	6
ГИП		Жанатбеков Д.				Кабельный журнал		АО "Транстелеком" ГСЛ № 14013098		
Проверил		Ахметкалиев А.								
Разработал		Байкенов Р.								

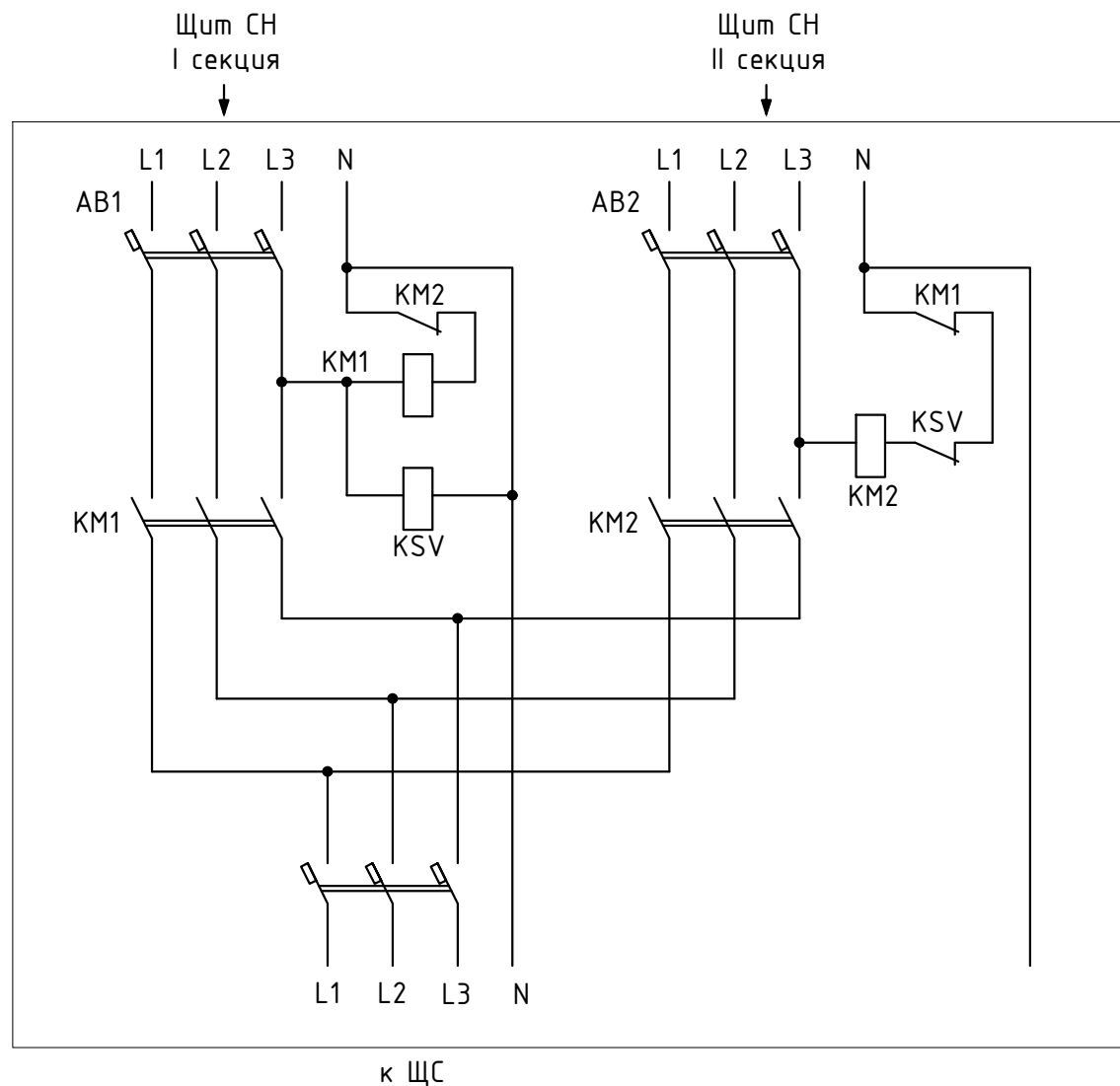
План на отм. 1.500



Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
1	Помещение контейнер	7,04	

						Строительство автоматизированной системы мониторинга загрязняющих веществ в атмосферу воздуха в режиме реального времени на границе санитарно-защитной зоны Донского горно-обогатительного комбината -филиал АО "ТНК "Казхром".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Электрическая часть.	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	6
ГИП		Жанатбеков Д.				Спецификация оборудования, изделия и материалы	АО "Транстелеком" ГСЛ № 14013098		
Проверил		Ахметкалиев А.							
Разработал		Байкенов Р.							



						Строительство автоматизированной системы мониторинга загрязняющих веществ в атмосферу воздуха в режиме реального времени на границе санитарно-защитной зоны Донского горно-обогатительного комбината -филиал АО "ТНК "Казхром".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						Электрическая часть.	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	6
ГИП		Жанатбеков Д.				Схема электрическая принципиальная шкафа АВР	АО "Транстелеком" ГСЛ № 14013098		
Проверил		Ахметкалиев А.							
Разработал		Байкенов Р.							

