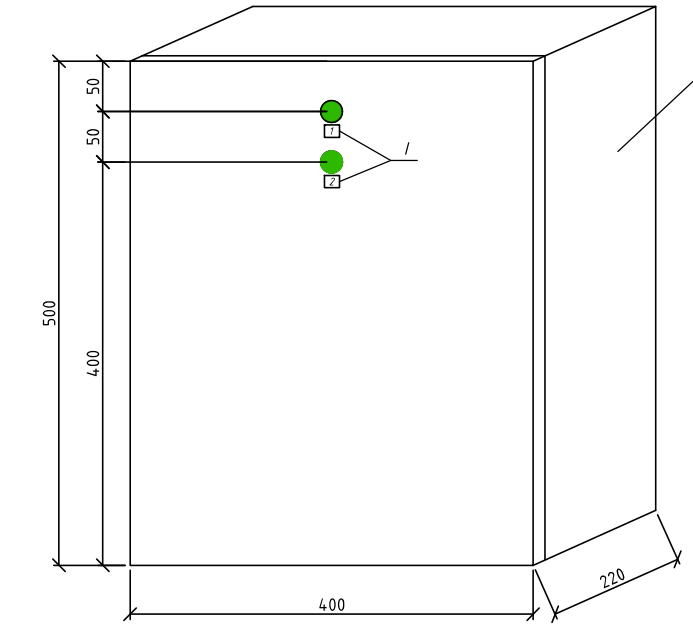
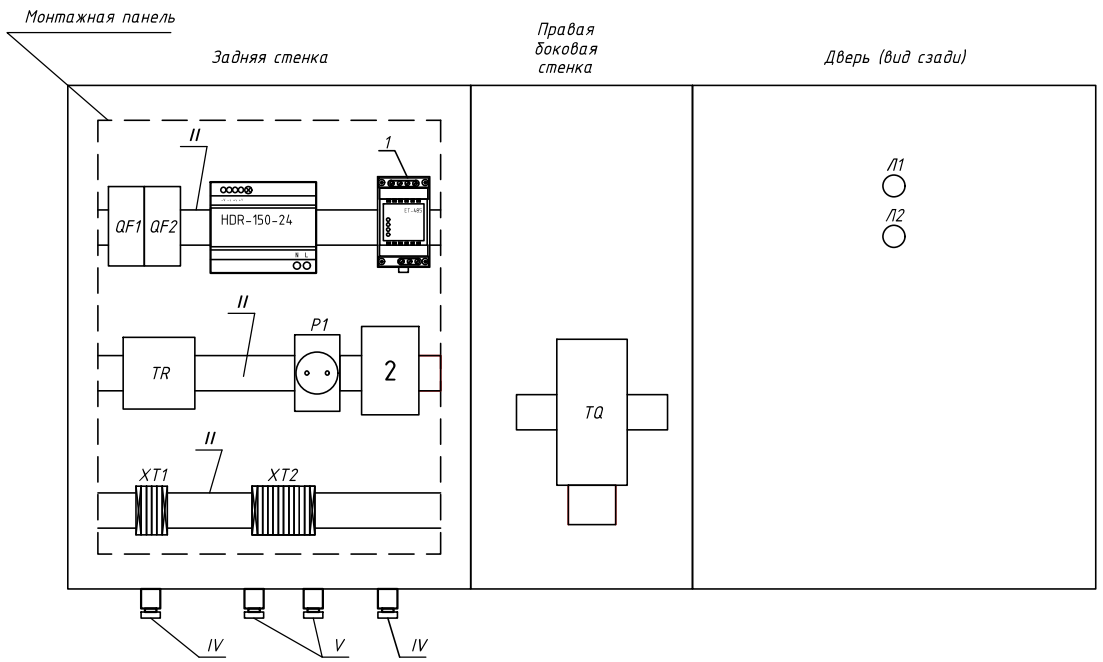


№ над-писи	Текст надписи	Кол.
1	Питание ~220В "ВКЛ."	1
2	Питание 24В "ВКЛ."	1



Спецификация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол	Примечание
ШПД-0	ЩМП-2-0 У1 IP65 GARANT	Щит с монтажной панелью, 500х400х220мм, IP65	шт	1	
QF1,	ВА47-29 2P 20А х-ка С	Авт. выключатель двухполюсный	шт	2	
QF2	ВА47-29 2P 10А х-ка С	Авт. выключатель двухполлюсный	шт	1	
Л1	AD-22S	Светосигнальный индикатор, матрица 22мм, 230В AC, цвет зеленый	шт	1	
Л2	AD-22S	Светосигнальный индикатор, матрица 22мм, 24В AC/DC, цвет зеленый	шт	1	
БП	HDR-150-24	Блок питания импульсный, мощность 150Вт, 230В AC/24В DC, I=6,25А	шт	1	
TR	Артикул thermo-no-nc-din	Термостат, I=10А, NO/NC (охлаждение/обогрев) на DIN-рейку Uном=24-230В, EKF PROxima	шт	1	
TQ	Артикул heater-clic-100-20	Обогреватель на DIN-рейку клеммный 100Вт, 230В, IP20 EKF PROxima	шт	1	
1	ET-485	Преобразователь интерфейссов	шт	1	
2	Ubiquiti PoE-24-24W-G	Блок питания для Wi-Fi точек доступа с поддержкой Gigabit PoE, Uвых.=24VDC, 1А.	шт	1	
	Ubiquiti NanoBeam M5-19.	Радиомост	шт	1	
Р1	РАр10-3-ОП	Розетка с заземляющим контактом Uн=250А, Iн=16А	шт	1	
XT1	3031212	Клеммы ST 2,5 пружинные, Phoenix Contact	шт	4	
XT2	3031212	Клеммы ST 2,5 пружинные, Phoenix Contact	шт	15	
I	PIM55x15	Рамка для надписи	шт	2	
II	DIN NS35\7,5	DIN-рейка, L=340мм	шт	2	
III	DIN NS35\7,5	DIN-рейка, L=100мм	шт	1	
IV	MG 16	Сальник для ввода кабеля Ø7...11мм	шт	2	
V	MG 20	Сальник для ввода кабеля Ø10...14мм	шт	2	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N.докум	Подп.	Дата
Разраб.		Халмурадов			06.26
Т.контр		Утешов			06.26
ГИП		Темирбаева			06.26

К-2026/03-00-АТХ

Обустройство уплотняющих скважин м/р Каламкас. XXIV-очередь.

Контроль и автоматика
Типовые чертежи к марке АТХ.
ПК-54. БГ-23

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Шкаф передачи данных обогреваемый. Внешний вид. Расположение оборудования.

ДКС АО "ММГ" г.Актау

Формат А4х3

Задняя стенка щита

Правая боковая стенка

Дверь (вид с внутренней стороны)

1 QF1

2 QF2

3 БП

HDR-150-24

4 ET-485

5 TR

6 P1

7 PoE

Ethernet

Ethernet + 24 V

Адаптер Ubiquiti PoE-24-24W-G

8 БП2

TQ

9 Л1

10 Л2

Н-П

К-1.36

к антенне радиомоста Ubiquiti NanoBeam M5-19.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N.докум	Подп.	Дата
Разраб.		Халмурадов			06.26
Т.контр		Утешов			06.26
ГИП		Темирбаева			06.26

К-2026/03-00-АТХ

Обустройство уплотняющих скважин м/р Каламкас. XXIV-очередь.

Контроль и автоматика
Типовые чертежи к марке АТХ.
ПК-54. БГ-23

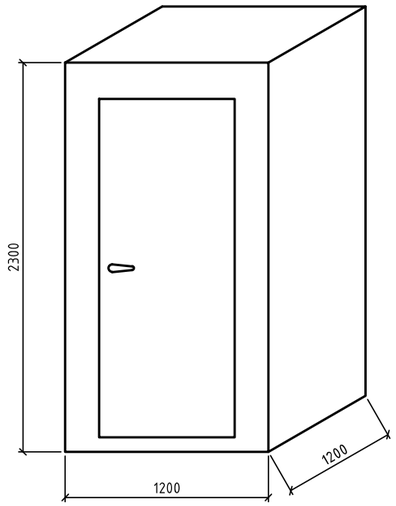
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Шкаф передачи данных.
Монтажная схема.

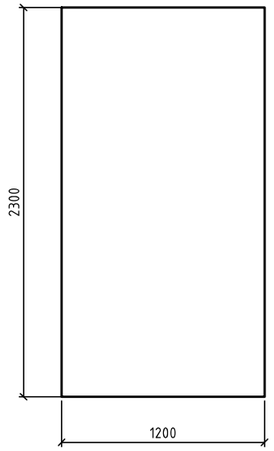
ДКС АО "ММГ"
г.Актау

Формат А3

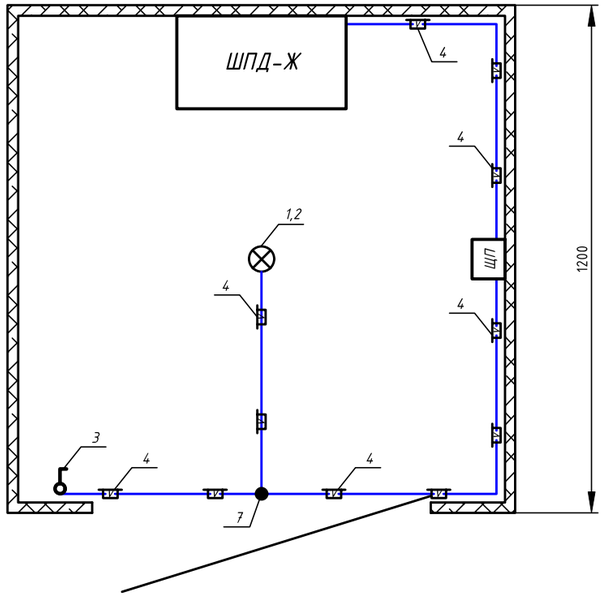
М-1:50
(вид спереди)



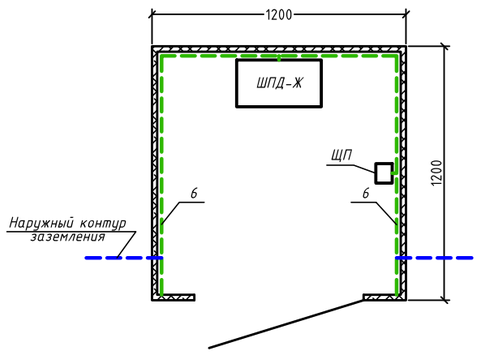
М-1:50
(вид сзади)



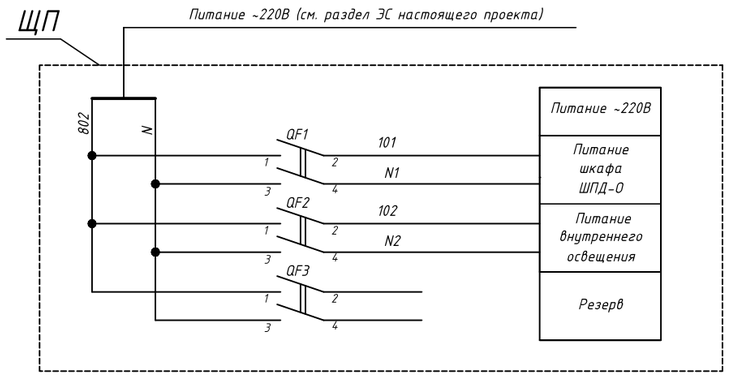
Вид А
М-1:10



М-1:20



Однолинейная схема электроснабжения блок-бокса КИП



Спецификация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол	Примечание
ЩП	КМП 2/4	Бокс для установки автоматических выключателей навесной.	шт	1	
QF1	ВА47-29 2Р 16А	Авт. выкл. двухполюсный, Iн=16А, х-ка С	шт	1	
QF2,QF3	ВА47-29 2Р 4А	Авт. выкл. двухполюсный, Iн=4А, х-ка С	шт	2	

Спецификация оборудования и материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол	Примечание
ШПД-О	ШПД-О	Шкаф передачи данных	шт	1	
ЩП	КМП 2/6	Бокс для установки автоматических выключателей навесной.	шт	1	
1	НПП-100-003	Светильник потолочный под лампу накаливания, с защитной решеткой	шт	1	
2	НЛ-LED-А60-5 Вт-230 В-3000 К-Е27,	Лампа светодиодная, цоколь Е27, W=5Вт, 230В.	шт	1	
3	ВС20-1-0-ОБ белый	Выключатель одноклавищный, 10А, наружной установки	шт	1	
4	СКК10-016-025-1-К01	Кабель-канал "Элекор", 16х25мм	шт	4	
5	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой ВВГ 3х1,5	м	16	
6	ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячекатанная 25х4мм	м	4	0,78
7	У 198	Коробка разветвительная	шт	1	

Изм.	Кол.	Лист	N.докум	Подп.	Дата	К-2026/ОЗ-00-АТХ			
						Обустройство уплотняющих скважин м/р Каламкас. XXIV-очередь.			
Разраб.		Халмурадов			06.26	Контроль и автоматика Типовые чертежи к марке АТХ. ПК-54. БГ-23	Стадия	Лист	Листов
Т.контр		Утешов			06.26		РП	9	
ГИП		Темирбаева			06.26				
						Блок-бокс КИП. План установки оборудования.	ДКС АО "ММГ" г.Актау		

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4х3