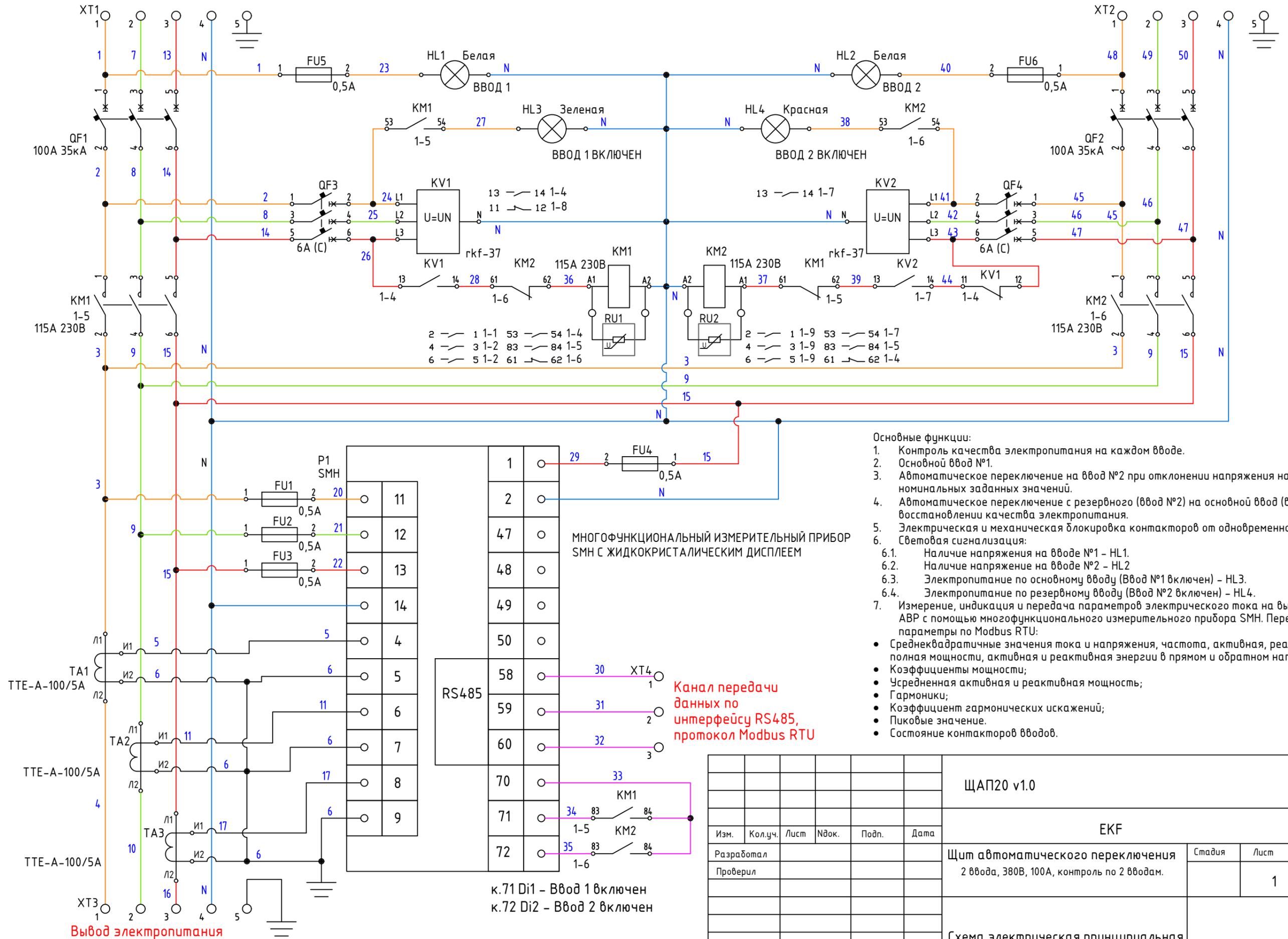


Ввод №1

Ввод №2



- Основные функции:
1. Контроль качества электропитания на каждом вводе.
 2. Основной ввод №1.
 3. Автоматическое переключение на ввод №2 при отклонении напряжения на вводе №1 от номинальных заданных значений.
 4. Автоматическое переключение с резервного (ввод №2) на основной ввод (ввод №1) при восстановлении качества электропитания.
 5. Электрическая и механическая блокировка контакторов от одновременного включения.
 6. Световая сигнализация:
 - 6.1. Наличие напряжения на вводе №1 - HL1.
 - 6.2. Наличие напряжения на вводе №2 - HL2.
 - 6.3. Электропитание по основному вводу (Ввод №1 включен) - HL3.
 - 6.4. Электропитание по резервному вводу (Ввод №2 включен) - HL4.
 7. Измерение, индикация и передача параметров электрического тока на выходе схемы АВР с помощью многофункционального измерительного прибора SMH. Передаваемые параметры по Modbus RTU:
 - Среднеквадратичные значения тока и напряжения, частота, активная, реактивная и полная мощности, активная и реактивная энергии в прямом и обратном направлениях;
 - Коэффициенты мощности;
 - Усредненная активная и реактивная мощность;
 - Гармоники;
 - Коэффициент гармонических искажений;
 - Пиковые значения.
 - Состояние контакторов вводов.

МНОГООФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР SMH С ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ ДИСПЛЕЕМ

Канал передачи данных по интерфейсу RS485, протокол Modbus RTU

1	○	29	○	1	○	15
2	○					
47	○					
48	○					
49	○					
50	○					
58	○	30	○	1	○	XT4
59	○	31	○	2	○	
60	○	32	○	3	○	
70	○	33	○			
71	○	34	○	83	○	KM1
72	○	35	○	83	○	KM2

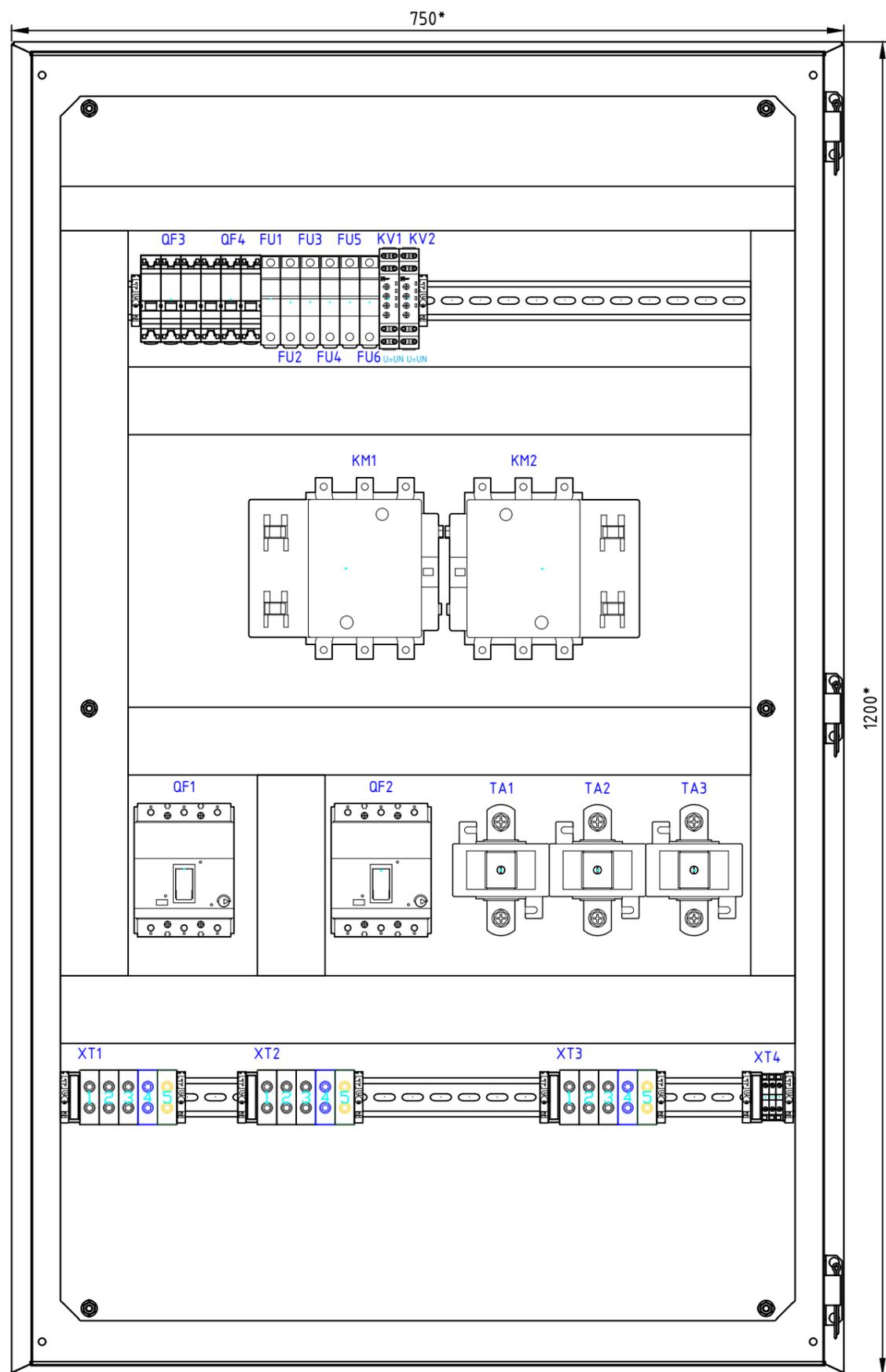
к.71 Di1 - Ввод 1 включен
к.72 Di2 - Ввод 2 включен

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Утвердил					

ЩАП20 v1.0		ЭЭ		
ЕКФ				
Щит автоматического переключения		Стадия	Лист	Листов
2 ввода, 380В, 100А, контроль по 2 вводам.			1	
Схема электрическая принципиальная				

Щит автоматического переключения, 2 ввода, 380В, 100А, контроль по 2 вводам, исполнение в ЩМПз IP54.
 Вид спереди без дверцы.



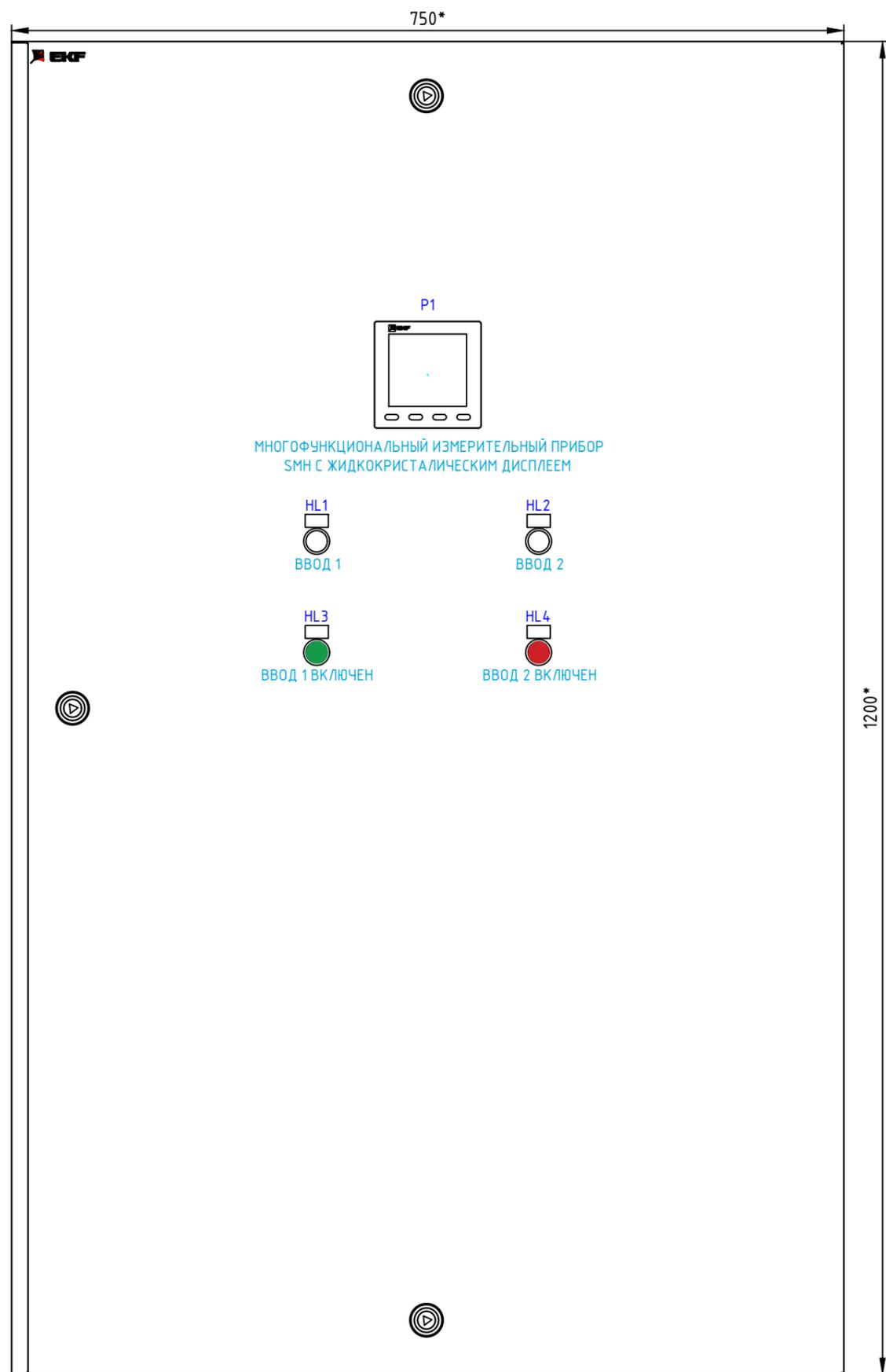
ПОЗИЦИОННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР	К-ВО
QF1 QF2	Выключатель автоматический ВА-99 160/100А 3Р 35кА ЕКФ PROxima	EKF	mccb99-160-100	2
QF3 QF4	Автоматический выключатель 3Р 6А (С) 6ка ВА 47-63 ЕКФ PROxima	EKF	mcb4763-6-3-06C-p ro	2
KM1 KM2	Контактор КТЭ 115А 230В NO ЕКФ PROxima	EKF	ctr-b-115	2
	Приставка контактная ПКЭ-22 2NO+2NC ЕКФ PROxima	EKF	ctr-sc-25	2
	Устройство блокировочное КТЭ 115-150 ЕКФ	EKF	ctr-k-01	1
RU1, RU2	Варистор VDR-20D471 (S20K300), 470 В (300Vac/385Vdc), 250 Дж		VDR-20D471	2
P1	Многофункциональный измерительный прибор SMH с жидкокристаллическим дисплеем	EKF	sm-963h	1
TA1 TA2 TA3	Трансформатор тока TTE-A-100/5А класс точности 0,5 ЕКФ PROxima	EKF	tte-a-100	3
KV1 KV2	Реле контроля фаз RKF-37 ЕКФ PROxima	EKF	rkf-37	2
FU1 FU2 FU3 FU4 FU5 FU6	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (10x38) 0,5А ЕКФ PROxima	EKF	pvc-10x38-0,5	6
	Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10x38 1Р (с индикацией) ЕКФ PROxima	EKF	pr-10-38-1	6
HL3	Матрица светодиодная AD16-22HS зеленая ЕКФ PROxima	EKF	ledm-ad16-g	1
HL4	Матрица светодиодная AD16-22HS красный 230 В AC ЕКФ PROxima	EKF	ledm-ad16-r	1
HL1 HL2	Матрица светодиодная AD16-22HS белый 230 В AC ЕКФ PROxima	EKF	ledm-ad16-w	2
XT4	Колодка клеммная JXB-2.5/35 серая ЕКФ PROxima	EKF	plc-jxb-2.4/35gy	3
	Заглушка для JXB-2,5/35 ЕКФ PROxima	EKF	sak-2.5-35	1
XT1 XT2 XT3	Клемма силовая вводная КСВ 16-50 синяя ЕКФ PROxima	EKF	plc-kvs-16-50-blue	3
XT1 XT2 XT3	Клемма силовая вводная КСВ 16-50 серая ЕКФ PROxima	EKF	plc-kvs-16-50-gray	9
XT1 XT2 XT3	Клемма силовая вводная КСВ 16-50 желто-зеленая ЕКФ PROxima	EKF	plc-kvs-16-50-y-green	3
	Маркеры для JXB с нумерацией 1-10 (10 шт.) ЕКФ PROxima	EKF	dek-35-1-10	1
	DIN-рейка перфорированная (800мм.) ЕКФ PROxima	EKF	adr-80	2
	Канал кабельный перфорированный (ВхШ: 60x60мм.)	EKF	kk60-60	2
	Щит с монтажной панелью ЩМПз-120.75.30 (ЩРМ-6) IP54 PROxima	EKF	mb24-6	1
	Канал кабельный перфорированный (ВхШ: 60x40мм.)	EKF	kk60-40	1
	Держатель для маркировки клеммных групп PROxima	EKF	ahdw-2-38	4
	Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт EW ЕКФ PROxima	EKF	ahdw-ew	10
	Сальник PG42 IP54 (20 шт) d отв. 53 мм / d провод. 32-38 мм ЕКФ PROxima	EKF	plc-pg-42	3

Взам.инв. N
 Подпись и дата
 Инв. N подл.

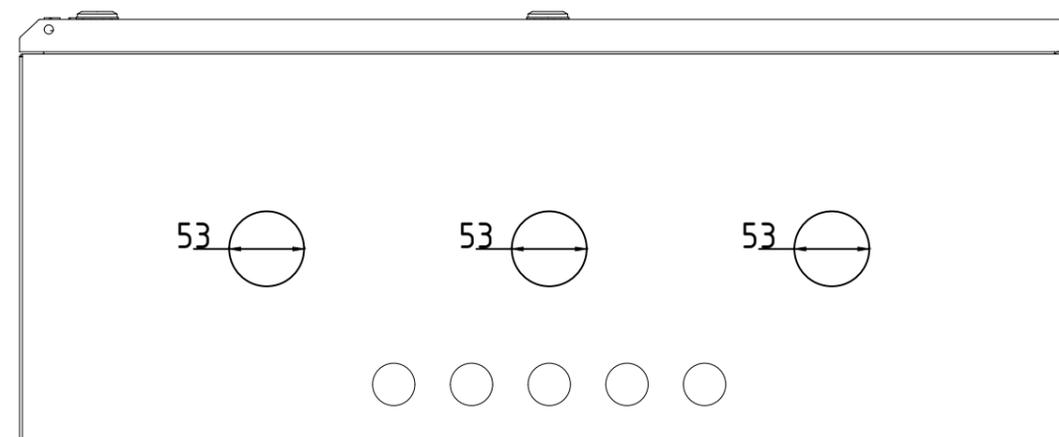
* Размер для справок

						ЩАП20 v1.0			B0		
						ЕКФ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Щит автоматического переключения 2 ввода, 380В, 100А, контроль по 2 вводам.			Стадия	Лист	Листов
Разработал										1	2
Проверил											
						Чертеж общего вида					
						Формат А3					

Щит автоматического переключения, 2 ввода, 380В, 100А, контроль по 2 вводам, исполнение в ЩМПз IP54.
 Вид спереди.



Вид снизу.



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

* Размер для справок

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЩАП20 v1.0

В0

Лист
2