

# ТИТАН 5 КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩМП IP66

## Краткое руководство по эксплуатации

RU

### Основные сведения об изделии

Корпус металлический ЩМП IP66 серии ТИТАН 5 товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов автоматизации технологических процессов и распределительного типа.

Корпус устанавливается в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ, с естественной вентиляцией. Допускается установка на открытом воздухе.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха: от минус 60 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха (среднегодовое значение) – 75 % при температуре плюс 15 °С.

Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °С.

Корпус выпускается по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

### Технические данные

Основные технические данные приведены в таблицах 1 и 2.

Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, представлены в таблице 3.

Корпус сварной металлический с полимерным защитным покрытием.

Нижняя поверхность корпуса имеет окна для ввода проводов.

Дверца корпуса запирается на замок.

Внутри корпуса установлена монтажная панель для установки электрической аппаратуры.

### Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 4.

### Меры безопасности

Все работы по монтажу низковольтного комплектного устройства (НКУ) должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты. Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями шкафа и присоединением шкафа к защитному проводнику.

Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства. Тепловые и динамические нагрузки, которые возможны на месте установки НКУ, должен проводить изготовитель НКУ.

При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие, или в представительство.

При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену корпуса на подобное или с улучшенными характеристиками.

### Правила монтажа

Извлечь корпус из упаковки, положить на ровную горизонтальную поверхность.

Открыть дверцу корпуса, демонтировать с двери пластиковые транспортные проставки, снять крышку кабельного ввода и монтажную панель.

Установить корпус на место эксплуатации и надёжно закрепить его.

Зачистить до основного металла и покрыть нейтральной смазкой контактные поверхности узлов заземления.

Установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие внутри корпуса.

Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления, «Осторожно! Электрическое напряжение» — на дверцу.

Установить монтажную панель и крышку ввода обратно в корпус, выполнить внутренние электрические соединения.

#### **ВНИМАНИЕ**

**Для обеспечения указанной степени защиты при повторном снятии и монтаже крышки ввода промазать герметиком каждый винт (на который крышка крепится).**

Подключить вводные и отходящие проводники.

Закрывать на ключ (и) дверцу корпуса.

#### **Транспортирование, хранение и утилизация**

Транспортирование корпуса допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги и прямого солнечного света, при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Хранение корпуса осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 75 % при температуре плюс 15. Допускается влажность 100 % при температуре 25 °С.

После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

#### **Срок службы и гарантии изготовителя**

Гарантийный срок эксплуатации корпуса – 5 лет со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

Срок службы корпуса – не менее 15 лет с возможной заменой отдельных деталей. По истечении срока службы изделие утилизировать.

Таблица / Table / Keste 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение/Value/Мәні
Номинальный ток, А / Rated current, A / Номиналды ток, А	≤ 630
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection IEC 60529 / МЕМСТ 14254 (IEC 60529) бойынша қорғау дәрежесі	IP66
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262 / The degree of protection against external mechanical impact according to the IEC 62262 / МЕМСТ IEC 62262 бойынша сыртқы механикалық әсерден қорғау дәрежесі	IK10
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic version according / МЕМСТ 15150 бойынша климаттық орындалымы	УХЛ1/ NF1 (mild-cold climate) / Қоңыржай суық климат
Защитное покрытие / Protective coating / Қорғаныс жабыны	Тип и цвет покрытия указаны на маркировочной этикетке / The type and color of the coating is indicated on the identification tag / Жабынның түрі мен түсі таңбалау жапсырмасында көрсетілген
Расположение вводных отверстий / Location of the inlet holes / Кіріс саңылауларының орналасуы	Снизу / From the bottom / Төменнен
Ремонтопригодность / Repairability / Жөндеуге жарамдылығы	Неремонтопригодный / Non-repairable / Жөндеуге жарамсыз

Таблица / Table / Keste 2

Модель корпуса / Enclosure model / Корпус моделі	Основные габариты, мм / Main dimensions, mm / Негізгі өлшемдер, мм			Масса, кг, не более / Weight, kg max. / Салмағы, кг, артық емес	Максимальная статическая нагрузка, Н / Maximum static load, N / Максимальды статикалық жүктеме, N			
	Высота / Height / Биіктігі	Ширина / Width / Ені	Глубина / Depth / Тереңдігі		Корпус / Case / Корпусы	Дверь / Door / Есік	Панель / Panel /	Кронштейны / Brackets / Жақшалар
ЩМП-30.30.15 / SCHMP-30.30.15	300	300	150	5,10	600	200	350	1200
ЩМП-30.30.20 / SCHMP-30.30.20	300	300	200	6,37	600	200	350	1200
ЩМП-30.40.15 / SCHMP-30.40.15	300	400	150	6,35	600	200	350	1200
ЩМП-30.40.20 / SCHMP-30.40.20	300	400	200	6,73	600	200	350	1200
ЩМП-40.30.15 / SCHMP-40.30.15	400	300	150	6,97	600	200	350	1200
ЩМП-40.30.20 / SCHMP-40.30.20	400	300	200	7,87	600	200	350	1200
ЩМП-40.40.15 / SCHMP-40.40.15	400	400	150	8,61	600	200	350	1200
ЩМП-40.40.20 / SCHMP-40.40.20	400	400	200	9,65	600	200	350	1200
ЩМП-40.40.25 / SCHMP-40.40.25	400	400	250	10,42	600	200	350	1200

## Продолжение таблицы 1 / Continuation of the table 1 / 1-кестенің жалғасы

Модель корпуса / Enclosure model / Корпус моделі	Основные габариты, мм / Main dimensions, mm / Негізгі өлшемдер, мм			Масса, кг, не более / Weight, kg max. / Салмағы, кг, артық емес	Максимальная статическая нагрузка, Н / Maximum static load, N / Максималды статикалық жүктеме, N			
	Высота / Height / Биіктігі	Ширина / Width / Ені	Глубина / Depth / Тереңдігі		Корпус / Case / Корпусы	Дверь / Door / Есік	Панель / Panel /	Кронштейны / Brackets / Жақшалар
ЩМП-40.60.15 / SCHMP-40.60.15	400	600	150	11,88	800	200	550	1200
ЩМП-40.60.20 / SCHMP-40.60.20	400	600	200	11,52	800	200	550	1200
ЩМП-40.60.25 / SCHMP-40.60.25	400	600	250	14,18	800	200	550	1200
ЩМП-50.30.15 / SCHMP-50.30.15	500	300	150	7,99	700	200	450	1200
ЩМП-50.30.20 / SCHMP-50.30.20	500	300	200	8,51	700	200	450	1200
ЩМП-50.40.15 / SCHMP-50.40.15	500	400	150	10,53	700	200	450	1200
ЩМП-50.40.20 / SCHMP-50.40.20	500	400	200	11,64	700	200	450	1200
ЩМП-50.40.25 / SCHMP-50.40.25	500	400	250	12,53	700	200	450	1200
ЩМП-50.50.20 / SCHMP-50.50.20	500	500	200	12,08	800	200	550	1200
ЩМП-50.50.30 / SCHMP-50.50.30	500	500	300	13,49	800	200	550	1200
ЩМП-50.60.20 / SCHMP-50.60.20	500	600	200	13,92	1150	200	850	1200
ЩМП-50.60.30 / SCHMP-50.60.30	500	600	300	15,49	1150	200	850	1200
ЩМП-60.40.20 / SCHMP-60.40.20	600	400	200	11,99	800	200	550	1200
ЩМП-60.40.25 / SCHMP-60.40.25	600	400	250	12,65	800	200	550	1200
ЩМП-60.40.30 / SCHMP-60.40.30	600	400	300	13,43	800	200	550	1200
ЩМП-60.40.40 / SCHMP-60.40.40	600	400	400	17,24	1000	200	700	1200
ЩМП-60.50.15 / SCHMP-60.50.15	600	500	150	14,50	1150	200	850	1200
ЩМП-60.50.20 / SCHMP-60.50.20	600	500	200	15,90	1150	200	850	1200
ЩМП-60.50.25 / SCHMP-60.50.25	600	500	250	16,94	1150	200	850	1200
ЩМП-60.60.20 / SCHMP-60.60.20	600	600	200	16,14	1150	200	850	1200
ЩМП-60.60.25 / SCHMP-60.60.25	600	600	250	16,92	1150	200	850	1200
ЩМП-60.60.30 / SCHMP-60.60.30	600	600	300	17,87	1150	200	850	1200
ЩМП-60.60.40 / SCHMP-60.60.40	600	600	400	21,77	1150	200	850	1200

## Продолжение таблицы 1 / Continuation of the table 1 / 1-кестенің жалғасы

Модель корпуса / Enclosure model / Корпус моделі	Основные габариты, мм / Main dimensions, mm / Негізгі өлшемдер, мм			Масса, кг, не более / Weight, kg max. / Салмағы, кг, артық емес	Максимальная статическая нагрузка, Н / Maximum static load, N / Максималды статикалық жүктеме, N			
	Высота / Height / Биіктігі	Ширина / Width / Ені	Глубина / Depth / Тереңдігі		Корпус / Case / Корпусы	Дверь / Door / Есік	Панель / Panel /	Кронштейны / Brackets / Жақшалар
ЩМП-70.50.20 / SCHMP-70.50.20	700	500	200	18,05	1150	200	850	1200
ЩМП-70.50.25 / SCHMP-70.50.25	700	500	250	16,75	1150	200	850	1200
ЩМП-70.50.30 / SCHMP-70.50.30	700	500	300	17,69	1150	200	850	1200
ЩМП-80.60.20 / SCHMP-80.60.20	800	600	200	26,28	1400	300	1000	1200
ЩМП-80.60.25 / SCHMP-80.60.25	800	600	250	31,10	1400	300	1000	1200
ЩМП-80.60.30 / SCHMP-80.60.30	800	600	300	33,50	1400	300	1000	1200
ЩМП-80.60.40 / SCHMP-80.60.40	800	600	400	36,05	1400	300	1000	1200
ЩМП-80.80.20 / SCHMP-80.80.20	800	800	200	32,79	1400	300	1000	1200
ЩМП-80.80.30 / SCHMP-80.80.30	800	800	300	35,97	1400	300	1000	1200
ЩМП-80.80.40 / SCHMP-80.80.40	800	800	400	44,70	1400	300	1000	1200
ЩМП-100.60.20 / SCHMP-100.60.20	1000	600	200	31,90	1900	300	1450	1200
ЩМП-100.60.25 / SCHMP-100.60.25	1000	600	250	33,44	1900	300	1450	1200
ЩМП-100.60.30 / SCHMP-100.60.30	1000	600	300	41,54	1900	300	1450	1200
ЩМП-100.60.40 / SCHMP-100.60.40	1000	600	400	38,67	1900	300	1450	1200
ЩМП-100.80.25 / SCHMP-100.80.25	1000	800	250	41,41	1900	300	1450	1200
ЩМП-100.80.30 / SCHMP-100.80.30	1000	800	300	52,20	1900	300	1450	1200
ЩМП-100.80.40 / SCHMP-100.80.40	1000	800	400	56,55	1900	300	1450	1200
ЩМП-120.60.20 / SCHMP-120.60.20	1200	600	200	37,52	2300	300	1800	1200
ЩМП-120.60.30 / SCHMP-120.60.30	1200	600	300	46,10	2300	300	1800	1200
ЩМП-120.60.40 / SCHMP-120.60.40	1200	600	400	50,50	2300	300	1800	1200
ЩМП-120.80.30 / SCHMP-120.80.30	1200	800	300	57,10	2300	300	1800	1200
ЩМП-120.80.40 / SCHMP-120.80.40	1200	800	400	61,80	2300	300	1800	1200
ЩМП-140.60.30 / SCHMP-140.60.30	1400	600	300	52,60	2300	300	1800	1200

Продолжение таблицы 1 / Continuation of the table 1 / 1-кестенің жалғасы

Модель корпуса / Enclosure model / Корпус моделі	Основные габариты, мм / Main dimensions, mm / Негізгі өлшемдер, мм			Масса, кг, не более / Weight, kg max. / Салмағы, кг, артық емес	Максимальная статическая нагрузка, Н / Maximum static load, N / Максималды статикалық жүктеме, N			
	Высота / Height / Биіктігі	Ширина / Width / Ені	Глубина / Depth / Тереңдігі		Корпус / Case / Корпусы	Дверь / Door / Есік	Панель / Panel /	Кронштейны / Brackets / Жақшалар
ЩМП-140.60.40 / SCHMP-140.60.40	1400	600	400	51,66	2300	300	1800	1200
ЩМП-140.80.30 / SCHMP-140.80.30	1400	800	300	58,18	2300	300	1800	1200
ЩМП-140.80.40 / SCHMP-140.80.40	1400	800	400	62,99	2300	300	1800	1200

Таблица / Table / Keste 3

Тип корпуса / Enclosure type / Корпусы түрі	Потеря эффективной мощности, Вт / Effective power loss, W / Тиімді қуаттың жоғалуы, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩМП-30.30.15 / SCHMP-30.30.15	50	40	—	44
ЩМП-30.30.20 / SCHMP-30.30.20	50	40	—	44
ЩМП-30.40.15 / SCHMP-30.40.15	50	40	—	44
ЩМП-30.40.20 / SCHMP-30.40.20	50	40	—	44
ЩМП-40.30.15 / SCHMP-40.30.15	50	40	—	44
ЩМП-40.30.20 / SCHMP-40.30.20	50	40	—	44
ЩМП-40.40.15 / SCHMP-40.40.15	100	40	—	44
ЩМП-40.40.20 / SCHMP-40.40.20	100	40	—	44
ЩМП-40.40.25 / SCHMP-40.40.25	100	40	—	44
ЩМП-40.60.15 / SCHMP-40.60.15	120	41	—	47
ЩМП-40.60.20 / SCHMP-40.60.20	120	41	—	47
ЩМП-40.60.25 / SCHMP-40.60.25	120	41	—	47
ЩМП-50.30.15 / SCHMP-50.30.15	120	41	—	47
ЩМП-50.30.20 / SCHMP-50.30.20	120	41	—	47
ЩМП-50.40.15 / SCHMP-50.40.15	120	41	—	47
ЩМП-50.40.20 / SCHMP-50.40.20	120	41	—	47
ЩМП-50.40.25 / SCHMP-50.40.25	120	41	—	47
ЩМП-50.50.20 / SCHMP-50.50.20	150	42	—	50
ЩМП-50.50.30 / SCHMP-50.50.30	150	42	—	50
ЩМП-50.60.20 / SCHMP-50.60.20	150	42	—	50
ЩМП-50.60.30 / SCHMP-50.60.30	150	42	—	50
ЩМП-60.40.20 / SCHMP-60.40.20	150	42	—	50
ЩМП-60.40.25 / SCHMP-60.40.25	150	42	—	50
ЩМП-60.40.30 / SCHMP-60.40.30	150	42	—	50
ЩМП-60.40.40 / SCHMP-60.40.40	150	42	—	50

Продолжение таблицы 3 / Continuation of the table 3 / 3-кестенің жалғасы

Тип корпуса / Enclosure type / Корпусы түрі	Потеря эффективной мощности, Вт / Effective power loss, W / Тиімді қуаттың жоғалуы, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩМП-60.50.15 / SCHMP-60.50.15	150	42	–	51
ЩМП-60.50.20 / SCHMP-60.50.20	150	42	–	51
ЩМП-60.50.25 / SCHMP-60.50.25	170	42	–	51
ЩМП-60.60.20 / SCHMP-60.60.20	170	42	–	51
ЩМП-60.60.25 / SCHMP-60.60.25	170	42	–	51
ЩМП-60.60.30 / SCHMP-60.60.30	170	42	–	51
ЩМП-60.60.40 / SCHMP-60.60.40	170	42	–	51
ЩМП-70.50.20 / SCHMP-70.50.20	200	40	48	55
ЩМП-70.50.25 / SCHMP-70.50.25	200	40	48	55
ЩМП-70.50.30 / SCHMP-70.50.30	200	40	48	55
ЩМП-80.60.20 / SCHMP-80.60.20	250	40	48	55
ЩМП-80.60.25 / SCHMP-80.60.25	250	40	48	55
ЩМП-80.60.30 / SCHMP-80.60.30	250	40	48	57
ЩМП-80.60.40 / SCHMP-80.60.40	250	40	48	57
ЩМП-80.80.20 / SCHMP-80.80.20	250	40	48	55
ЩМП-80.80.30 / SCHMP-80.80.30	250	40	48	55
ЩМП-80.80.40 / SCHMP-80.80.40	250	40	48	57
ЩМП-100.60.20 / SCHMP-100.60.20	310	40	48	57
ЩМП-100.60.25 / SCHMP-100.60.25	310	40	48	57
ЩМП-100.60.30 / SCHMP-100.60.30	310	40	48	57
ЩМП-100.60.40 / SCHMP-100.60.40	310	40	48	57
ЩМП-100.80.25 / SCHMP-100.80.25	310	40	48	57
ЩМП-100.80.30 / SCHMP-100.80.30	310	40	48	57
ЩМП-100.80.40 / SCHMP-100.80.40	310	40	48	57
ЩМП-120.60.20 / SCHMP-120.60.20	360	40	49	58
ЩМП-120.60.30 / SCHMP-120.60.30	360	40	49	58
ЩМП-120.60.40 / SCHMP-120.60.40	360	40	49	58
ЩМП-120.80.30 / SCHMP-120.80.30	360	40	49	58
ЩМП-120.80.40 / SCHMP-120.80.40	360	40	49	58
ЩМП-140.60.30 / SCHMP-140.60.30	400	40	50	60
ЩМП-140.60.40 / SCHMP-140.60.40	400	40	50	60
ЩМП-140.80.30 / SCHMP-140.80.30	400	40	50	60
ЩМП-140.80.40 / SCHMP-140.80.40	400	40	50	60

Таблица / Table / Кесте 4

Наименование / Denomination / Атауы	Количество / Quantity / Саны
Корпус металлический, шт. / Metal enclosure, pcs / Металл корпус, дана	1
Болт фланцевый М6×14, шт. / М6×14 flange bolt, pcs / Ернемекті бұрандама М6×14, дана	4
Гайка фланцевая М6, шт. / М6 flange nut, pcs / М6 ернемекті сомын, дана	4
Гайка фланцевая М8, шт. / М8 flange nut, pcs / М8 ернемекті сомын, дана	2
Зацеп, шт. / Hook, pcs / Ілгек, дана	4
Втулка, шт. / Sleeve, pcs / Жең, дана	4
Проводник заземления, шт. / Ground conductor, pcs / Жерге өткізгіш, дана	1
Ключ, шт. / Key, pcs / Кілт, дана	1
Кольцо 006-012-25, шт. / 006-012-25 ring, pcs / Сақина 006-012-25, дана	4
Знак «Заземление», шт. / "Grounding" sign, pcs / «Жерге қосу» белгісі, дана	2
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт. / The sign "Caution! Electrical voltage", pcs / «Абайлаңыз! Электр кернеуі» белгісі, дана	1
Инструкция по монтажу, экз.	1
Паспорт, экз. / Passport, copies / Паспорт, дана	1
Упаковка, шт. / Package, pcs / Қаптама, дана	1