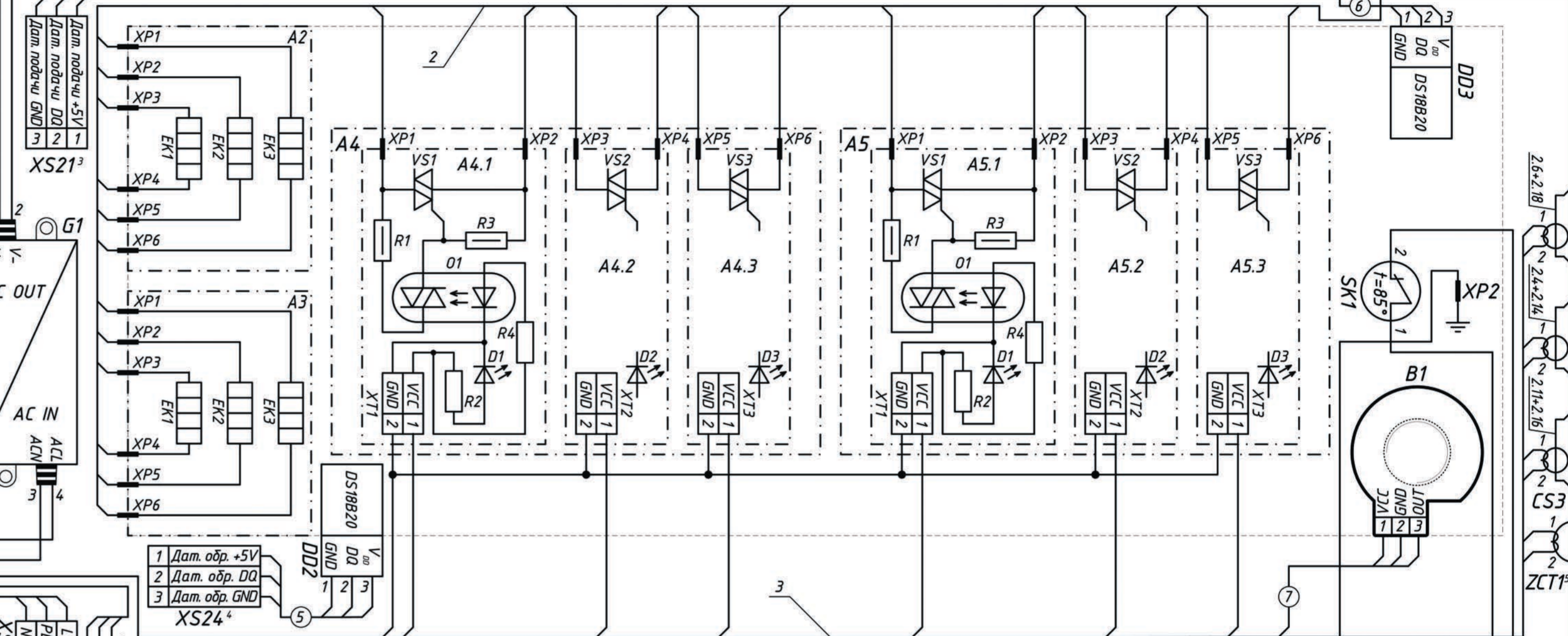


Поз. позн.	Найменування	Кіл.	Примітка
A1	Плата керування TENKO SMART v1 rev4	1	
A1, A2	Блок ТЕН 380В TENKO 9/10.5/12/15/18 кВт	2	
A4, A5	Плата SSR3 v3 rev2 TENKO	2	
DD1	Датчик температури DS18B20 у гільзі з кабелем 2м	1	
DD2, DD3	Датчик температури DS18B20 у гільзі з кабелем 1м	2	
SA1	Вимикач двохполюсний з підсвіткою KCD4	1	
G1	Блок живлення MEAN WELL APV-8-12	1	
VD1, VD2	Супрессор 1.5KE-160CA	2	
M1	Насос GRUNDFOS UPM3 HYBRID 15-70 130 ACA	1	
XP1+XS1	Кабельний роз'єм DS1110-01-4B6. Комплект вилка/розетка	1	
XS2, XS3, XS5, XS7, XS11, XS14, XS16, XS17, XS18, XS20	Клемма-розетка гвинтова 2EDGK-5.08-02P	12	

Поз. позн.	Найменування	Кіл.	Примітка
XS4, XS5, XS9, XS10, XS15, XS18	Клемма-розетка гвинтова 2EDGK-5.08-03P	8	
XS21, XS24	Розетка NS25-G3 + термінал для розеток NS25-T (x3 шт)	2	
XS8	Клемма-розетка гвинтова 2EDGK-5.08-04P	1	
XS22	Клемма спеціального призначення TE Superseal з силовим кабелем	1	
XS23	Клемма спеціального призначення TE Mini Superseal з інформаційним кабелем	1	
XT1	Клема ТВ-2505L	1	5 контактів
SK1	Терморозмикач KSD-301:85°C	1	
B1	Датчик тиску ELTEK 10.084.0.00.07	1	4 полюси
K1	Контактор ETI RD 25-40	1	
CS1 - CS3	Датчик струму TALEMA AC1010	3	
ZCT1	Датчик струму DISCON TL78-4-001 125A	1	



Номер дроту	Звідки йде	Куди надходить	Дані дроту	Примітка
Жгут 1				
1	=SA1 - 1	=XT1 - 5	ПВ3 - 0.5	
2	=SA1 - 2	=XT1 - 2	ПВ3 - 0.5	
3	=XS5 - 1	=K1 - A1	ПВ3 - 0.5	
4	=XS5 - 2	=SK1 - 2	ПВ3 - 0.5	
5	=XS6 - 1	=XT1 - 1	ПВ3 - 0.75	
Жгут 2				
1	=A2 - XP1	=A4 - XP1	ПВ3 - 2.5	
2	=A2 - XP2	=A4 - XP3	ПВ3 - 2.5	
3	=A2 - XP3	=A4 - XP5	ПВ3 - 2.5	
4	=A2 - XP4	=K1 - 6	ПВ3 - 2.5	
5	=A2 - XP5	=K1 - 4	ПВ3 - 2.5	
6	=A2 - XP6	=K1 - 8	ПВ3 - 2.5	
7	=A3 - XP1	=A5 - XP1	ПВ3 - 2.5	
8	=A3 - XP2	=A5 - XP3	ПВ3 - 2.5	
9	=A3 - XP3	=A5 - XP5	ПВ3 - 2.5	
10	=A3 - XP4	=K1 - 6	ПВ3 - 2.5	

Номер дроту	Звідки йде	Куди надходить	Дані дроту	Примітка
Жгут 2				
11	=A3 - XP5	=K1 - 4	ПВ3 - 2.5	
12	=A3 - XP6	=K1 - 8	ПВ3 - 2.5	
13	=A4 - XP2	=K1 - 4	ПВ3 - 2.5	
14	=A4 - XP4	=K1 - 6	ПВ3 - 2.5	
15	=A4 - XP6	=K1 - 8	ПВ3 - 2.5	
16	=A5 - XP2	=K1 - 4	ПВ3 - 2.5	
17	=A5 - XP4	=K1 - 6	ПВ3 - 2.5	
18	=A5 - XP6	=K1 - 8	ПВ3 - 2.5	
Жгут 3				
1	=XS8 - 1	=A4 - XT1:2, XT2:2, XT3:2, A5 - XT1:2, XT2:2, XT3:2	ПВ3 - 0.5	
2	=XS8 - 2	=A4 - XT1:1	ПВ3 - 0.5	
3	=XS8 - 3	=A4 - XT2:1	ПВ3 - 0.5	
4	=XS8 - 4	=A4 - XT3:1	ПВ3 - 0.5	
5	=XS9 - 1	=A5 - XT1:1	ПВ3 - 0.5	
6	=XS9 - 2	=A5 - XT2:1	ПВ3 - 0.5	
7	=XS9 - 3	=A5 - XT3:1	ПВ3 - 0.5	

Номер дроту	Звідки йде	Куди надходить	Дані дроту	Примітка
Жгут 3				
8	=XS11 - 1	=ZCT1 - 1	Кручена пара	
9	=XS11 - 2	=ZCT1 - 2	УТР 6-103	
10	=XS12 - 1	=CS1 - 1	ПВ3 - 0.5	
11	=XS12 - 2	=CS1 - 2	ПВ3 - 0.5	
12	=XS13 - 1	=CS2 - 1	ПВ3 - 0.5	
13	=XS13 - 2	=CS2 - 2	ПВ3 - 0.5	
14	=XS14 - 1	=CS4 - 1	ПВ3 - 0.5	
15	=XS14 - 2	=CS4 - 2	ПВ3 - 0.5	
Кабель 1 ПВХ-0.12-3 з датчиком				
1	=DD1 - 1	=XS1 - 1	Чорний	
2	=DD1 - 2	=XS1 - 2	Жовтий	
3	=DD1 - 3	=XS1 - 4	Червоний	

Номер дроту	Звідки йде	Куди надходить	Дані дроту	Примітка
Кабель 6 ПВХ-0.12-3 з датчиком				
1	=XS21 - 1	=DD3 - 3	Червоний	
2	=XS21 - 2	=DD3 - 2	Жовтий	
3	=XS21 - 3	=DD3 - 1	Чорний	
Кабель 7 ПВХ-0.12-3				
1	=XS10 - 1	=B1 - 1	Червоний	
2	=XS10 - 2	=B1 - 3	Чорний	
3	=XS10 - 3	=B1 - 2	Жовтий	

Номер дроту	Звідки йде	Куди надходить	Дані дроту	Примітка
Кабель 2 ПВХ-0.12-3				
1	=XP1 - 1	=XS18 - 3	Чорний	
2	=XP1 - 2	=XS18 - 2	Жовтий	
3	=XP1 - 4	=XS18 - 1	Червоний	
Кабель 3 ПВХ-0.75-3 TE Superseal				
1	=XS4 - 1	=XS22 - 2	Жовтий	
2	=XS4 - 2	=XS22 - 1	Синій	
3	=XS4 - 3	=XS22 - 3	Коричневий	
Кабель 4 ПВХ-0.5-3 TE Mini SS				
1	=XS15 - 1	=XS23 - 3	Чорний	
2	=XS15 - 2	=XS23 - 1	Коричневий	
3	=XS15 - 3	=XS23 - 2	Синій	
Кабель 5 ПВХ-0.12-3 з датчиком				
1	=XS24 - 1	=DD2 - 3	Червоний	
2	=XS24 - 2	=DD2 - 2	Жовтий	
3	=XS24 - 3	=DD2 - 1	Чорний	

2 Ніжки супрессорів VD1, VD2, які закручуються у роз'єм XS20 обдусуються на довжині 8.5 мм. З протилежної сторони супрессорів ніжки обдусуються на довжині 7 мм, загинаються на зустріч одна одній та спаюються. Уся конструкція ізолюється термоусадкою Ф16 мм, довжиною 30 мм таким чином, щоб вона закривала гвинтову частину роз'єма. Після усадки термоусадки вільний кінець необхідно сплюснути доки вона ще гаряча.

3 Розетка датчика температури подачі XS21 з'єднується з вилкою на платі X24.

4 Розетка датчика температури об'єкта XS24 з'єднується з вилкою на платі X25.

5 Проводи датчика утискання струму підводяться однією крученою парою з кабеля УТР 6 - 103. Перед спаюванням провід датчика закручуються у тому ж напрямку що і жили крученої пари. Місце спаювання кожної жили ізолюється термоусадкою Ф15 мм.

Загальні дані
 Схема: трикутник
 Кількість блоків ТЕН: 2
 Комутація ТЕН: твердотільне реле
 Напряга живлення котла: 380 В
 Напряга живлення ТЕН: 380 В

TENKO 01.01.011			
Зм.	Лист	№ докум.	Підп.
Розроб.	Сібіль О. Е.		
Перевір.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Затв.			
Котел електричний Smart_380-380_2_блока			
Схема електрична з'єднань та принципова			
Лист	Маса	Масш.	
Лист 1		Листів 1	
TENKO			