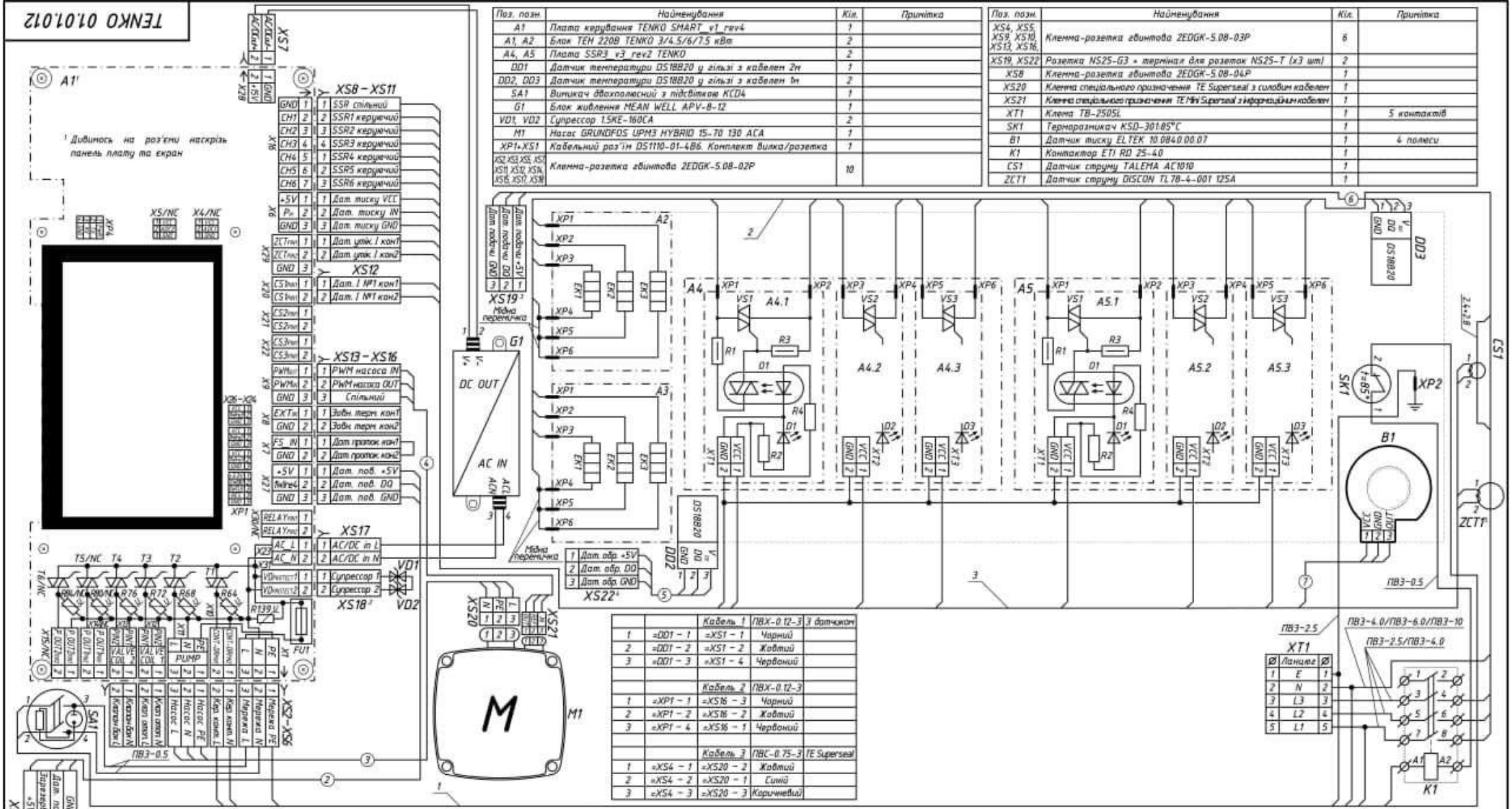
TENKO 01.01.012



Поз. позн.	Найменування	Кіл.	Примітка
A1	Плата керування TENKO SMART_v1_rev4	1	
A1, A2	Блок ТЕН 220В TENKO 3/4.5/6/7.5 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'їм DS1110-01-4B6. Комплект вилка/розетка	1	
XS2, XS3, XS5, XS7, XS11, XS12, XS14, XS15, XS17, XS18	Клемна-розетка гвинтова 2EDGK-5.08-02P	10	

Поз. позн.	Найменування	Кіл.	Примітка
XS4, XS5, XS9, XS10, XS13, XS16,	Клемна-розетка гвинтова 2EDGK-5.08-03P	6	
XS19, XS22	Розетка NS25-G3 + термінал для розеток NS25-T (x3 шт)	2	
XS8	Клемна-розетка гвинтова 2EDGK-5.08-04P	1	
XS20	Клемна спеціального призначення TE Superseal з силовим кабелем	1	
XS21	Клемна спеціального призначення TE Mini Superseal з інформаційним кабелем	1	
XT1	Клемна TB-2505L	1	5 контактів
SK1	Термоперемикач 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	Датчик струму TALEMA AC1010	1	
ZCT1	Датчик струму DISCON TL78-4-001 125A	1	

		Кабель 1	ПВХ-0.12-3	3 датчики
1	=DD1 – 1	=XS1 – 1	Чорний	
2	=DD1 – 2	=XS1 – 2	Жовтий	
3	=DD1 – 3	=XS1 – 4	Червоний	
		Кабель 2	ПВХ-0.12-3	
1	=XP1 – 1	=XS16 – 3	Чорний	
2	=XP1 – 2	=XS16 – 2	Жовтий	
3	=XP1 – 4	=XS16 – 1	Червоний	
		Кабель 3	ПВС-0.75-3	TE Superseal
1	=XS4 – 1	=XS20 – 2	Жовтий	
2	=XS4 – 2	=XS20 – 1	Синій	
3	=XS4 – 3	=XS20 – 3	Коричневий	

		Кабель 4	ПВС-0.5-3	TE Mini SS
1	=XS13 – 1	=XS21 – 3	Чорний	
2	=XS13 – 2	=XS21 – 1	Коричневий	
3	=XS13 – 3	=XS21 – 2	Синій	
		Кабель 5	ПВХ-0.12-3	3 датчики
1	=XS22 – 1	=DD2 – 3	Червоний	
2	=XS22 – 2	=DD2 – 2	Жовтий	
3	=XS22 – 3	=DD2 – 1	Чорний	
		Кабель 6	ПВХ-0.12-3	3 датчики
1	=XS19 – 1	=DD3 – 3	Червоний	
2	=XS19 – 2	=DD3 – 2	Жовтий	
3	=XS19 – 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
		Джгут 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	
		Джгут 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, XP5, XP6	=XT1 – 3	ПВ3-2.5, 4.0	
5	=A3 – XP1	=A5 – XP1	ПВ3 – 2.5	
6	=A3 – XP2	=A5 – XP3	ПВ3 – 2.5	
7	=A3 – XP3	=A5 – XP5	ПВ3 – 2.5	
8	=A3 – XP4, XP5, XP6	=XT1 – 3	ПВ3-2.5, 4.0	
9	=A4 – XP2	=K1 – 4	ПВ3 – 2.5	

		Джгут 2		
10	=A4 – XP4	=K1 – 6	ПВ3 – 2.5	
11	=A4 – XP6	=K1 – 8	ПВ3 – 2.5	
12	=A5 – XP2	=K1 – 4	ПВ3 – 2.5	
13	=A5 – XP4	=K1 – 6	ПВ3 – 2.5	
14	=A5 – XP6	=K1 – 8	ПВ3 – 2.5	
		Джгут 3		
1	=XS8 – 1	=A4, 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	
8	=XS11 – 1	=ZCT1 – 1	Крученa пара	
9	=XS11 – 2	=ZCT1 – 2	UTP 6 – 103	
10	=XS12 – 1	=CS1 – 1	ПВ3 – 0.5	
11	=XS12 – 2	=CS1 – 2	ПВ3 – 0.5	

[2] Ніжки супрессорів VD1, VD2, які закручуються у роз'єм XS20 обкусуються на довжині 8.5 мм. З протилежної сторони супрессорів ніжки обкусуються на довжині 7 мм, загинаються на зустріч одна одній та сплющуються. Уся конструкція сполюється термоусадкою Ф16 мм, довжиною 30 мм таким чином, щоб вона закривала гвинтову частину роз'єму. Після усадження термоусадки вільний кінець необхідно стиснути доки вона ще гаряча.

[3] Розетка датчика температури подачі XS19 з'єднується з вилкою на платі X24.

[4] Розетка датчика температури обратки XS22 з'єднується з вилкою на платі X25.

[5] Провід датчика утікання струму подовжується одною крученою парою з кабелю UTP 6 – 103. Перед спаюванням проводи датчика закручуються у тому ж напрямку що і жили крученої пари. Місце спаювання кожної жили ізолюється термоусадкою Ф1.5 мм.

Загальні дані
Схема: зірка
Кількість блоків ТЕН: 2
Комутація ТЕН: твердотільне реле
Напруга живлення котла: 380 В
Напруга живлення ТЕН: 220 В

Зм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	TENKO 01.01.012
Розроб.		Сабіль О. Е.			Котел електричний Smart_380-220_2_блока
Перевір.					
Т.контр.					
Н.контр.					Схема електрична з'єднань та принципова
Затв.					

Лит.	Маса	Масш.
Лист 1	Листів 1	

TENKO