

ЗАБЕЛЕЖКА:

АЛАРАУРАТА СЕ МОНТИРА В ТПСОВЕ
В ПОМПЕНАТА СТАЦИЈА.

NOTE:

THE UNITS ARE FIXED IN ELECTRICAL BOARD IN PUMPING STATION.

Схема автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУ ТП) для управления технологическим процессом (ТП) на объекте. Система реализована на базе микропроцессорного контроллера (МПК) и включает в себя следующие компоненты:

- Объект управления:** Технологический процесс (ТП) с технологическими параметрами (ТП1, ТП2, ТП3, ТП4, ТП5, ТП6, ТП7, ТП8, ТП9, ТП10, ТП11, ТП12, ТП13, ТП14, ТП15, ТП16, ТП17, ТП18, ТП19, ТП20, ТП21, ТП22, ТП23, ТП24, ТП25, ТП26, ТП27, ТП28, ТП29, ТП30, ТП31, ТП32, ТП33, ТП34, ТП35, ТП36, ТП37, ТП38, ТП39, ТП40, ТП41, ТП42, ТП43, ТП44, ТП45, ТП46, ТП47, ТП48, ТП49, ТП50, ТП51, ТП52, ТП53, ТП54, ТП55, ТП56, ТП57, ТП58, ТП59, ТП60, ТП61, ТП62, ТП63, ТП64, ТП65, ТП66, ТП67, ТП68, ТП69, ТП70, ТП71, ТП72, ТП73, ТП74, ТП75, ТП76, ТП77, ТП78, ТП79, ТП80, ТП81, ТП82, ТП83, ТП84, ТП85, ТП86, ТП87, ТП88, ТП89, ТП90, ТП91, ТП92, ТП93, ТП94, ТП95, ТП96, ТП97, ТП98, ТП99, ТП100, ТП101, ТП102, ТП103, ТП104, ТП105, ТП106, ТП107, ТП108, ТП109, ТП110, ТП111, ТП112, ТП113, ТП114, ТП115, ТП116, ТП117, ТП118, ТП119, ТП120, ТП121, ТП122, ТП123, ТП124, ТП125, ТП126, ТП127, ТП128, ТП129, ТП130, ТП131, ТП132, ТП133, ТП134, ТП135, ТП136, ТП137, ТП138, ТП139, ТП140, ТП141, ТП142, ТП143, ТП144, ТП145, ТП146, ТП147, ТП148, ТП149, ТП150, ТП151, ТП152, ТП153, ТП154, ТП155, ТП156, ТП157, ТП158, ТП159, ТП160, ТП161, ТП162, ТП163, ТП164, ТП165, ТП166, ТП167, ТП168, ТП169, ТП170, ТП171, ТП172, ТП173, ТП174, ТП175, ТП176, ТП177, ТП178, ТП179, ТП180, ТП181, ТП182, ТП183, ТП184, ТП185, ТП186, ТП187, ТП188, ТП189, ТП190, ТП191, ТП192, ТП193, ТП194, ТП195, ТП196, ТП197, ТП198, ТП199, ТП200, ТП201, ТП202, ТП203, ТП204, ТП205, ТП206, ТП207, ТП208, ТП209, ТП210, ТП211, ТП212, ТП213, ТП214, ТП215, ТП216, ТП217, ТП218, ТП219, ТП220, ТП221, ТП222, ТП223, ТП224, ТП225, ТП226, ТП227, ТП228, ТП229, ТП230, ТП231, ТП232, ТП233, ТП234, ТП235, ТП236, ТП237, ТП238, ТП239, ТП240, ТП241, ТП242, ТП243, ТП244, ТП245, ТП246, ТП247, ТП248, ТП249, ТП250, ТП251, ТП252, ТП253, ТП254, ТП255, ТП256, ТП257, ТП258, ТП259, ТП260, ТП261, ТП262, ТП263, ТП264, ТП265, ТП266, ТП267, ТП268, ТП269, ТП270, ТП271, ТП272, ТП273, ТП274, ТП275, ТП276, ТП277, ТП278, ТП279, ТП280, ТП281, ТП282, ТП283, ТП284, ТП285, ТП286, ТП287, ТП288, ТП289, ТП290, ТП291, ТП292, ТП293, ТП294, ТП295, ТП296, ТП297, ТП298, ТП299, ТП300, ТП301, ТП302, ТП303, ТП304, ТП305, ТП306, ТП307, ТП308, ТП309, ТП310, ТП311, ТП312, ТП313, ТП314, ТП315, ТП316, ТП317, ТП318, ТП319, ТП320, ТП321, ТП322, ТП323, ТП324, ТП325, ТП326, ТП327, ТП328, ТП329, ТП330, ТП331, ТП332, ТП333, ТП334, ТП335, ТП336, ТП337, ТП338, ТП339, ТП340, ТП341, ТП342, ТП343, ТП344, ТП345, ТП346, ТП347, ТП348, ТП349, ТП350, ТП351, ТП352, ТП353, ТП354, ТП355, ТП356, ТП357, ТП358, ТП359, ТП360, ТП361, ТП362, ТП363, ТП364, ТП365, ТП366, ТП367, ТП368, ТП369, ТП370, ТП371, ТП372, ТП373, ТП374, ТП375, ТП376, ТП377, ТП378, ТП379, ТП380, ТП381, ТП382, ТП383, ТП384, ТП385, ТП386, ТП387, ТП388, ТП389, ТП390, ТП391, ТП392, ТП393, ТП394, ТП395, ТП396, ТП397, ТП398, ТП399, ТП400, ТП401, ТП402, ТП403, ТП404, ТП405, ТП406, ТП407, ТП408, ТП409, ТП410, ТП411, ТП412, ТП413, ТП414, ТП415, ТП416, ТП417, ТП418, ТП419, ТП420, ТП421, ТП422, ТП423, ТП424, ТП425, ТП426, ТП427, ТП428, ТП429, ТП430, ТП431, ТП432, ТП433, ТП434, ТП435, ТП436, ТП437, ТП438, ТП439, ТП440, ТП441, ТП442, ТП443, ТП444, ТП445, ТП446, ТП447, ТП448, ТП449, ТП450, ТП451, ТП452, ТП453, ТП454, ТП455, ТП456, ТП457, ТП458, ТП459, ТП460, ТП461, ТП462, ТП463, ТП464, ТП465, ТП466, ТП467, ТП468, ТП469, ТП470, ТП471, ТП472, ТП473, ТП474, ТП475, ТП476, ТП477, ТП478, ТП479, ТП480, ТП481, ТП482, ТП483, ТП484, ТП485, ТП486, ТП487, ТП488, ТП489, ТП490, ТП491, ТП492, ТП493, ТП494, ТП495, ТП496, ТП497, ТП498, ТП499, ТП500, ТП501, ТП502, ТП503, ТП504, ТП505, ТП506, ТП507, ТП508, ТП509, ТП510, ТП511, ТП512, ТП513, ТП514, ТП515, ТП516, ТП517, ТП518, ТП519, ТП520, ТП521, ТП522, ТП523, ТП524, ТП525, ТП526, ТП527, ТП528, ТП529, ТП530, ТП531, ТП532, ТП533, ТП534, ТП535, ТП536, ТП537, ТП538, ТП539, ТП540, ТП541, ТП542, ТП543, ТП544, ТП545, ТП546, ТП547, ТП548, ТП549, ТП550, ТП551, ТП552, ТП553, ТП554, ТП555, ТП556, ТП557, ТП558, ТП559, ТП560, ТП561, ТП562, ТП563, ТП564, ТП565, ТП566, ТП567, ТП568, ТП569, ТП570, ТП571, ТП572, ТП573, ТП574, ТП575, ТП576, ТП577, ТП578, ТП579, ТП580, ТП581, ТП582, ТП583, ТП584, ТП585, ТП586, ТП587, ТП588, ТП589, ТП590, ТП591, ТП592, ТП593, ТП594, ТП595, ТП596, ТП597, ТП598, ТП599, ТП600, ТП601, ТП602, ТП603, ТП604, ТП605, ТП606, ТП607, ТП608, ТП609, ТП610, ТП611, ТП612, ТП613, ТП614, ТП615, ТП616, ТП617, ТП618, ТП619, ТП620, ТП621, ТП622, ТП623, ТП624, ТП625, ТП626, ТП627, ТП628, ТП629, ТП630, ТП631, ТП632, ТП633, ТП634, ТП635, ТП636, ТП637, ТП638, ТП639, ТП640, ТП641, ТП642, ТП643, ТП644, ТП645, ТП646, ТП647, ТП648, ТП649, ТП650, ТП651, ТП652, ТП653, ТП654, ТП655, ТП656, ТП657, ТП658, ТП659, ТП660, ТП661, ТП662, ТП663, ТП664, ТП665, ТП666, ТП667, ТП668, ТП669, ТП670, ТП671, ТП672, ТП673, ТП674, ТП675, ТП676, ТП677, ТП678, ТП679, ТП680, ТП681, ТП682, ТП683, ТП684, ТП685, ТП68

ОПЕРАТИВНО НАПРЕЖЕНИЕ control tension ~ 220V , 50Hz		АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ E 21/10 A –QF 11 automatic circuit breaker		Сигнализация наличие на ОПЕРАТИВНО НАПРЕЖЕНИЕ signal”control tension switch on	
управление на помпа от ниво в резервоар remote control pump reservoir level		ПОТОПЯЕМА ПОМПА–1 РАБОТНА PUMP1 –WORKING		ПОТОПЯЕМА ПОМПА–2 РАБОТНА PUMP1 –WORKING	
DLS–2P–нивосигнал. SLK2–кондуктомер. сонда с 90а електрода PP 1 –помощно реле		QF1 –автом.прекъсвач E23/10A 1KP–ключ”Избор на режима” 1БП,1БС–бутони ”пуск–стоп” 1КС–ключ за блокиране на управление KM1 –бобина на силов контактор PP3–помощно реле управление СИТО PBM–времереле–период 7гнч		QF2 2KP 2БП,2БС 2КС KM2	
				QF3 3KP 3БП,3БС 3КС KM3	
				QF4 4KP 4БП,4БС 4КС KM4	

Stop	Стоп-бутом на конспр.	XAL-K194	1
ПКД	Двубутонна кнопка	380V	4
НС2	Конжумотемрична сонго	SLK2	L=2m 2
АПАРАТУРА ИЗВЪН ТАБЛОТО			
PВ2	Времереле	IN16364 220V	1
ГЛА 2ЛР 2ЛМ,2ЛР	Сугн.лампа на табло	BT770 220V,5W	4
1БС,2БП 3БС,4БП	Бутон,свемеш	BT111 ~220V	4
1-4КВ	Секремен ключ	BT502 ~220V	2
Пр	Преобразвател	DLC-2P ~220V	1
РА1-4	Междинно реле	KPO/41 ~220V	2
РТ1	Помощно реле	KPO/41 ~220V	1
1-4КР	Ключ за режима	ПГП 10A	2
QF1-4	Автомат.прекъсвач	E23 16A,500V	2
ОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ТЕХ.Х-КАКОП.
Rev. E			
Rev. D			
Rev. C			
Rev. B			
Rev. A	DATE	APPROVED	MODIFICATION
ALL RIGHTS RESERVED. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form, or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the copyright holder.			
EXPIRY DATE			
MINISTRY OF ENVIRONMENT AND WATER Directorate "European Union Funds for Environment" ISPA Measure No 2002/BG/16/P/PE/018			
FINAL APPROVAL			
CONSULTANT - JOINT VENTURE LEADING PARTNER 			
PROJECT SHOUMEN WATER CYCLE IMPROVEMENTS - BULGARIA			
Lot No 1 : Network Design ПОДГОРЕНИЕ НА ВОДНИЯ ЦИКЪЛ НА гр. ШУМЕН-БЪЛГАРИЯ Джот № 1 Проект на мрежата			
PART ЧАСТ	SEWAGE PUMP STATION - ДВУДУАДОВО КАНАЛИЗАЦИОННА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ - ДИВЛЯДОВО		
DRAWING TITLE	PRINCIPAL SHEET AUTOMATIC CONTROL PUMPS FOR WASTE WATERS		
СЪДЪРЖАНИЕ	ПРИНЦИПАЛНА СХЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПОМПИТЕ АТРАТИВ И ЦЕНТРУО СТО		
ТАБЛО LAYOUT СХЕМА LAYOUT DRAWING MANAGER INTERVIEW DESIGNER DRAWING	C. HAMILTON K. XAMBITON R. KOTIE P. KOTIE eng. P. ILIOV инж. П. ИЛИОВ	COORDINATOR СЪОПРАВЯВА АРХТ. АРХТ. VP инж. ВП	SCALE МАШШ. 1:50 DATE 11.2008
		CONSTR. КОСТР.	REVISION 0
DRAWING No.		SHEET No.	
DD/SHD/09/011			