TNIIOBOŃ ПРОЕКТ № 001-2-64

BOAOIIPOBOAHAR HACOCHARCTAHUN π BTOPO FO IOAbema Pasmepom $12 \times 3.6 \, \mathrm{m}$

ANDOM II

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМ/ТИКА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЧЕРТЕЖИ МОНАЖНОЙ ЗОНЫ

TMTOBOM TPOEKT Nº 901-2-64

BOZOTIPOBOZHA9 HACOCHA9CTAHUH 9 BT OPO TO TOABEMA PA3MEPOM 12×36 m

COCTAB OPDERTA:

АЛЬБОМ I- АРХИТЕКТЭРНО – СТРОИТЕЛЬНАЯ. ТЕХНОЛОГ «ЧЕСКАЯ. МЕХАНИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.

АЛЬБОМ = - ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АВТОМАТИКА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ЧЕРТЕЖИ МОНТА ЖНОЙ ЗОНЫ.

АЛЬБОЛ $\overline{\mathbb{L}}$ — электеовор-удование, автоматика и технологи ческий контроль. Задание заводу-изготовителью

*АЛ*ЬБОМ <u>№ — ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ</u>

Альбом ∑- сметы:

ANDOOM I I

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, что и удостоверяно

ИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ, ЧТО И УДОСТОВЕРЯНО.

12 ДЕКАБРЯ 1972 г. Сиван Е. Иванов

РАЗРАБ,О ТАН институтом ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛОРОЕКТ

916ернден и весден в действие В/_О СОЮЗВООСКАНАЛНИИПРОЕКТ С 22марта 1973 г. ЛЯИКАЗИБРОГ19марта1973 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

901-2-64 Марка -Лисп 1-0E

UHB. NE

T-2204

Passen I Силовое электрооборгоование и автоматизация 4epm. 30-1... 56

Passen I тежнологический контроль 11-AE ... 1-AE .mgsy

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА $\overline{\underline{I}}$

Спиоров электроодоразорания и армоматизания

NN	N Aucma	N N	и		lo.
1 n		ницы	чертежа	Наименование	Пьписнание
1	&	3	4	5	6
1	30-1. €	౭, కె	30-1, ₽	Заглавный лист	
2	эo-3,4	4,5	эo-з,4	Пояс лительная записка	
3	30-5	6	30-5	Опросный лист бля заказа камер Ксо-266	
4	30-6,7	7,8	90-6,7	Сосема электрическая принципиальная первичных соединений РУ-6кв	
5	30-B	9	<u> </u>	соединений вторичных цепей каме. ры ввода	
6	30-9	10	90-9	ры секционного выключателя соезинений вторичных целей каме.	
7.	30-10	44	30-10	Сосема электрическая принципиальна соединений вторичных целей каме- ры трансформатора напряжения	
8	90-11	12	90-11	Сосема электрическая принишпиальная электроэвигателя насоса	
9	30-1 2	13	30-1 2	Сосема электрическая принципиальная соебинений вторичных цепей камеры батарей статических конгенсаторов	
10	30-48	14	30-43	Сосема электрическая принципиальная питания шинок выпрямленного тока	
11	90-14	15	30-14	Сэсема Электрическая принципиальная Защиты минимального напряэкения ЭлектроЭвигателей Бкв	
12	90-45	16	90-45	Сфема электрическая принципиальная питания собственных ноко РУ-6кв. Опросный лист эля заказа шкафов РТ50-69	7
			30-15-1	Сосема электрическая принципиальная питания собственных наже РУ-6кв	

- A	<u> </u>			5	6
┝╌┤	€	3	4	9	
			30-15-2	Опросный лист для гаказа шкафов РТ30-69	
13	30-16	17	30-16	Ссема электрическая принципислыная сигнализации РУ-6кв	
14	90-17	18	эo-17	Ссема электрическая принципиальная контроля изоляции шинок выпрям - ленного тока	
15	30-18	19	30-18	Совопнения минок	
16	30-19, 2 0	୧୦,୧।	30-19,20	Ссема электрическая принципальная сотолинейная распреседительной	
17	30-21	౾౾	<u> </u>	Сосема электрическая принципиальная ВВР~380/2206	
18	30 <i>-8</i> 2,23	23,24	30 <i>-22,2</i> 3	Сосема электрическая принципиальная Эпрабления насосами	
19	30-24	25	30-24	Сосема электрическая принципиальная эправления эренажными насосами.	
೫೦	90∙25	26	30.25	Схема электрическая принципиальная заправления вителяния праводения вителяния вителяни	
21	30-26	27	30-26	Сосема электрическая принципиальная эправления электроотоплением	
22	90-2 7	28	3 0- <i>2</i> 7	Сосема электрическая принципиальная зправления калорифером и приточным вентилятором	
౭౩	30 -28	ಖ	30.28	Сосема электрическая принципиальная эправления напорными завовиоками	:
24	30 -2 9	30	30 <i>∙</i> £9	Сосема электрическая принципиальная эправления всасывающими и магист- ральными заовиокками	
25	30-30	31	30-30	аварийной спиначизации Схема эчектрическая принципиальная	

1972 Всеопровоения насосная станция второго поетема размером 12 × 36м

Заглавный лист

Munobounpoekm **AVPEOM** 901-2-64

Juan 30-1 Tunckou проект 901-2-64 Марка - Лист ЭО-2 UH6. NS

T-2204

ИИ	7	N	7		
n/n	AUCMC	Hnripi Cuiba-	чертежа	Наименование	Примечани
1	2	3	4	5	6
₽6	90-3 1	3 &	3 0-31	спіначизатип нах презапрезпистеной п раголей Сосема электрическах принтипатр-	
27	30-32,33,3 ⁴ , 35,36,37	33, 34, 35,36 37,38	30-3 <i>₽,33,34,</i> 35,36,37	Сосема поеключения Ру-6кв	
දන	30-38,39,40, 41,42	39,40, 41,42, 43	30-38,39,40, 41,42	Сосема подключений электрооборы- дования	
59	90-43	44	90-43	орента и оркуюлент, электроора-	
30	30-44	46	30-44	Пост местного эправления 1ЛМУ (2ЛМУ 4ЛМУ). Овщий вид. Сосема соединений	
			90-44-1	Пост местного эправления 10му (смпи4ми). Общий виз	
			30-44-e	Пост местного эправления 10му (2 пму 4 пму). Соема сосочнений	t-
31	90-45,4e	46,47	30-45,46	План расположения электрообо- разования. Проклазка кавелей	
38	90-47	48	90-47	План расположения электро-	
				оборугования Проклагка	
				кавелей (электроотопление)	

1	8	3	4	5	6
33	30-48,49, 50,51,52, 63,54	49, 50, 51,52 53,54 55	90-48,49, 50,51,52, 53,54	Кавельный экарнал	
34	30-35	56	90 <i>-55</i>	Электроосрещение	
35	90-56	57	30-56	Заземление	

Перечень применяемых в проекте материалов

700.	Наименование	мпфр	Организация разрабатыва - ющая провкт	мел иьовки расивосиванию Овеннодания
1	Миповой проект . Внатрицессвые осветитель- Ные эстройства . Эстановка светильников с люминесцентными лампами	M3066	3VERCUPOUDOEKW	ГПИ Мяжпром- электропроския г. Москва
₽.	Миповей проект внутрицессовые осветитель ные эстройства. Установка Светильников е лампати накаливания.	M3067	ГЛЦ Мяжпром - Электропровкт Г. Москва	

Focemood CCCP Hay.omed Cooperation CCCP Cooperation Co

1972 Водопроводная насосная станция второго подъема размером 12 хдем

Заглавный лист

Миповой проект Альбом Лист 901-2-64 11 30-2

Tunofoù nged 901-2-64 Mapka-Aucr

20-3 UHB. HO

T-2204

Обшая часть.

Насосная станция второго подъёма производительностью 3780 и 2520 м³/час размером 12×36 м применяется соответственно в системах производственного и хоз - питьевого противопожарного водоснабжения и преднавначена для подачи воды из резервааров, расположенных и насосной станиии, в сеть к потребително.

Настоящий проект разработом для хоз-питьевого и противопожарного водоснавжения как притер одного из возтожных вариантов назначения и разтешения технологического оборудования в здании данного типоразтера.

В объём проекта входит силовое электрооборудование, автоматизация, КИП, электросеве шение и заземление насосной станции.

Внешнее электроснабжение, телефонная связь, телемежанизация и диспетиерская сигнализация в данном проекте не рассматрива— ются и разрабатываются при привязке проекта.

Работа насосной станции предчематривается обонарую держирного персонала.

В насосной станиий эстанавливанотся: 1. Четыре насоса низкого давления (два рабочих, два резервных с высоковольтным и асинхронными электродвигателями Т-114-4 мащностью 320 квт.

2. Два дренажных насоса (оба рабочих) сэлектродвигателями 702-42-2 мощностью 7.5квт ч 702-32-2 мощностью 4квт.

3. Три вентистоновки с электродвигателями ПОЛ2-21-4 мощностью 1.1 квт.

При варианте с электроотоплением долонительно эстанавливается калорифер типа СФО-ЧФН-Т мощностью ЧО квт, приточный вентилятор к калориферу с электродвигателем ПОЛ2-II-Ч мощностью 0.6 квт и печи электрические типа ПТ-10-2 мощностью 1.0 квт каждая.

В резервиарах (и насосной станции) предистатривается пожерный запас воды. Регилирование производительности насосных агрегатов проектот не предистатривается.

Насосы находятся под запивом и паск чх производится на закрытано задвижка.

Все насосные агрегаты взаимоваменяемые, каждый из ниж может равотать в режиме: "ра-

Бочий," резервный" и имеет три вида эправле ния:

- 1. Телемеханическое управление (ТУ).
- 2.Местное сблокированное (со шита эправления и контроля ш, УК).
- 3. Опробование.

Сжема эправления предзематривает автоматическое отключение насосов при достижении ческое отключение насосов при достижении

При пожаре блокировка эробня пожарного запаса снимается и восстанавливается после восстанавления пожарного запаса воды в резервире диспетиером.

Электроснабжение и силовое электрооборыдование.

По степени надежности влектроснобжения насосная станция относится к потребите-

Электроснабжение насосной станции должно осъществляться по дёж рабочим линиям (вво-дам) 6 кв. Каждый ввод рассчитывается на ма-ксимальныю нагизжы.

Расчётные такситальные награзки насосной станции с электроотоплением и без него приверены в таблице.

C STEKMPOOM	OUNEHA	em	рез электроотопления			
Патребители	Pacy, KBT	Cosy	Потребители	Poacy, KBT	cosy	
380B	78,6	0.98		/6./	0.77	
6×6	580	0,9	6 KB	580	0.9	
Қа шинаж 6 к в	658.6	0.95	אלם עטאטע 6א\$	596.1	0.95	

В насосной станции предзематривается распредзетройство (РУ) 6 кв, скомплектованное из камер КСО-266 с масляными выключателями типа вмг-10 с электромагнитными приводати ПЭ-11.

Для питания низковольтных потребителей предусматриваются два трансформатора 6/0,46 можностью по 100 ква каждый.

на 5 секции п одорадованы астропствами ЦВЬ.

В качестве оперативного тока РУ-6 кв принят постоянный ток напряжением 220 в от панелей эпп 542-67 с блоками питания БПТ и БПН. Для цепей электромагнитов включения масляные быключателей применяются быпрямительные эстройства БПРУ-66.

Цепи сигнализации РУ-6кв выполнены на переменном токе и запитаны от шита собственных нажо (щсн).

Приём абаричных и пред эпред ительных сигналов из РУ-6кв осуществляется на щите центральной сигнализации (щ цс) с выдачей нерасшифрованного сигнала на щит эправления и контроля (щук).

Пвтоматизация и эправление.

Проектом предыстатривается следыющий объём автоматизации:

- <u> 1. ЯВР на шинах 6кв и 380в.</u>
- 2. ABP onepamuBHOZO moka.
- 5. Телемеханическое и местное сблокированное эправление насосными агрегатами.
- 4. ABP Hacocher asperamob.
- 5. Явтоматическая работа дренажных насосов в зависимости от эровня воды в дренажном приямке.
- 6. Ябтоматическое эправление электроотоплением.
- 7. Технологическая и абарийно-предапреди -

бено на чермежах.

Технологический контроль и измерения.

дооктом предидтомография построод : Вооктомография следоно жишоне за востания и измерения следона жишоне востания и постания и пост

- 1. Давления в напорных водоводах и напор-
- 2. Расхода воды в напорных водоводах.
- 3. Уробня в резервыорож и дреножном приямке.
- 4. Уровня затопления машвала насосной станции.
- 5.Температоры в помещениях насосной станции.

Приборы, необосодимые для осуществления пере-

Водопроводная насосная | Пояснительная записка | 901-2-64 | 1 30-3 | размером 12×36 м

TunoBoú проек 901-2-64 Морко-ЛЧСТ

90-4 UHB.H°

T-2204

численных быше измерений, приведены б ваказной спецификации приборов и средств автомотизации.

Первичные приборы и датчики эстанавливаются по тестя изтерений, вторичные
приборы-на щите эправления и контроля
щук. Диафраеты для изтерения расхода
воды по водоводат эстанавливаются в отдень
ных колодиах.

Электроосвещение.

в проекте принято рабочее и аварийное освещение на напряжение 2206, ретонтноена напряжение 126.

Рабочее и абарийное асбещение осущестбляется светильниками с люминесиентными лампами, ремонтное освещение – переносной лампой с защитной сеткой.

Сеть ремонтного освещения питается от понижающего трансформатора 220/126, встроенного в яшик ЯТП-025/126.

Освещение помещений принятосогласно норм.

Расчет произведен методом здельной мощности, Типы светильников выбраны взависимости от назначения и высоты помещений.

Грапповая осветительная сеть в ташаме и катерах трансорорматоров нососной станции выполняется кабелем типа Яввг. в остальных помещениях-проводом ЯППВСекрыто.

Заземление.

в качестве зашитной теры от поражения электрическим токот персонала; в случае наруше-ния изоляций, все нетоковедущие части электро-оборуювания зазетляются.

Заземляющее эстройство для эстановак в кв и Очкв выполняется общит и итеет теталическую связь с нейтраляти силовых трансфартаторов.

Завентяющее эстройство состоит из внятрен. него контара, выполняемого из полосовой стали 40х4мм, естественных заземлителей и дополнительных искасственных заземлителей. в качестве естественных вазетлителей использится трабопроводы и тетаплоконстракиии, итеющие надежное соединение с зетлёй.

Искасственные заветлители выполняются из Крагой Стали ф Гемт длиной 5т, соединённых тежда собой стальной полосой 40×4 тт.

Сопротивление растеканию заветляницего эстройства должно быть не более 10от.

Количество электродов и расстояние меж. проним и расстояние меж. том идельного сопропивления зрянта.

Заземление корпосов электродвичателей и электрообородования осоществляется потём присоединения их сворсой к внотреннем контремента контремента контремента контремента контремента особетительной оробода.

Конструктивные решения.

Проектом предживтривается:

- 1. РУ-6кв с электропомещением для эстановки панелей оперативного тока, собственных нужд и центральной сигнализации.
- г. Помешение статических конденсаторов.
- 3. Трансформаторная подстанция встроенносо типа.

в качестве вводных и секционной панелей с ПВР приняты станции норнализованной серии тупа ПУ.

Пэсковая и распределительная аппаратэра принята в блочном исполнении серийново исполнения типа бУ.

Блоки эправления эстанавливаются на та. неляж шита Станиии эправления ШСУ открытого исполнения.

Шкаф эправления калорифером (поставляемый комплектно) эстанавливается в машзале э агрегата.

Попаратра торавления, контрара и сигнапизации размещается на шите ШК в помеще нии обстаживающего персоната. В этом поте нии предастатривается резервное тесто для
эстановки комплекта аппаратары телемежанического торавления и сигналивации.

YKASAHUA NO NPUBASKE

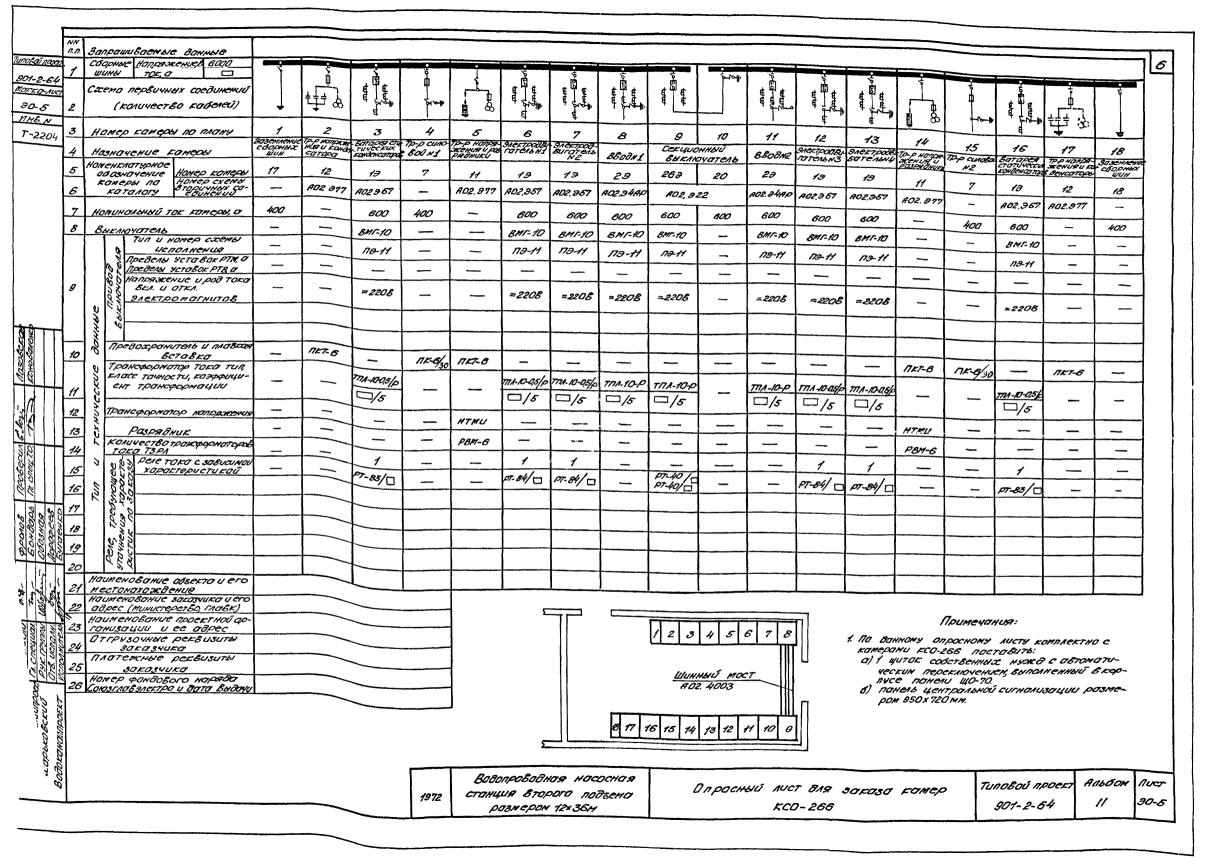
Πρυ πρυβασκε προσκαια μεοδχοσυμο:

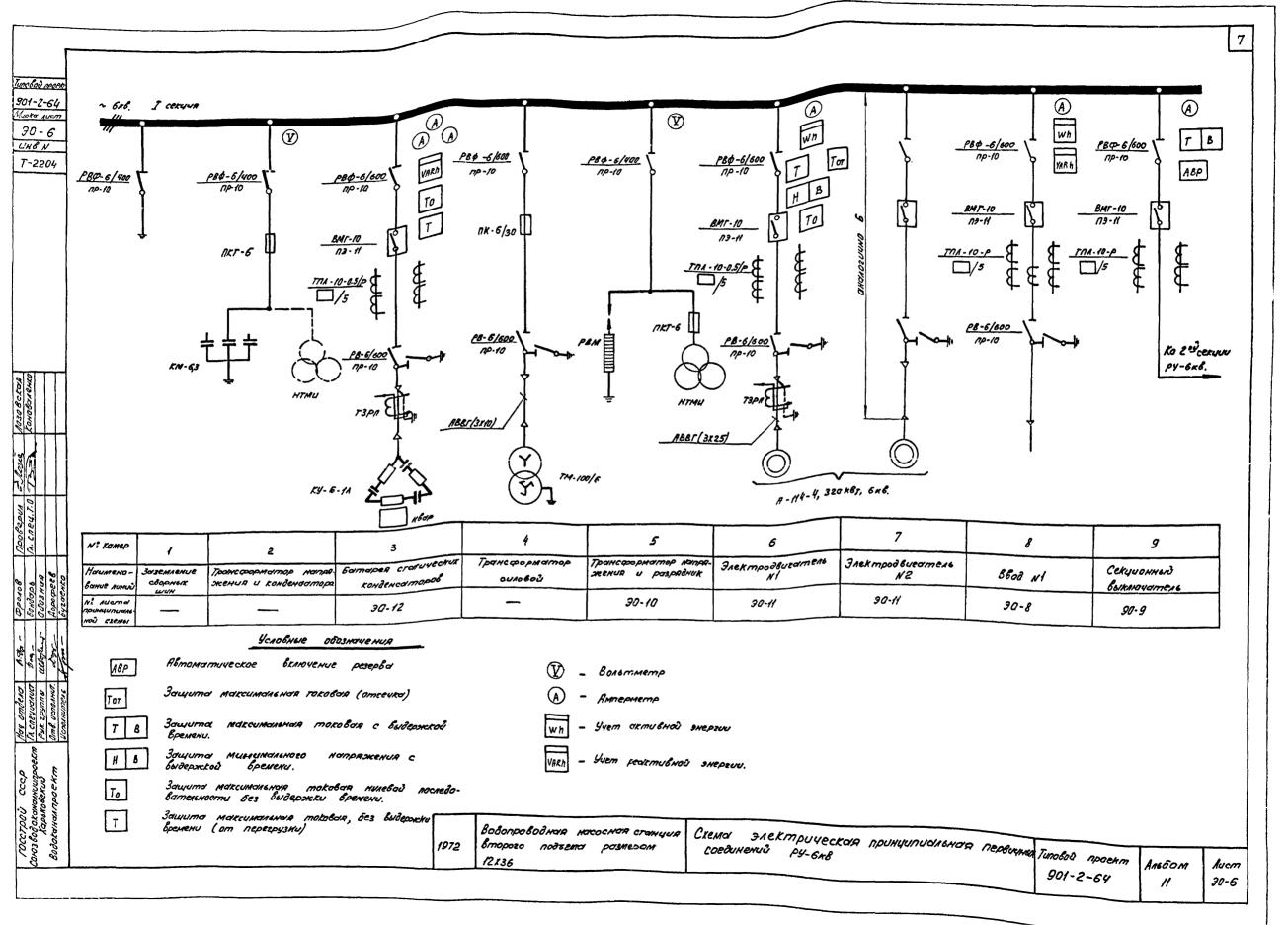
L Разработать проекты внешнего электроснавжения, телефонной связи и телетежанивации насосной станиии. В слячае напряжения
источников питания 10кв предястотреть при
насосной станиии открытяю двяжпрансформаторнаю
няю подстаниию 10/6 кв

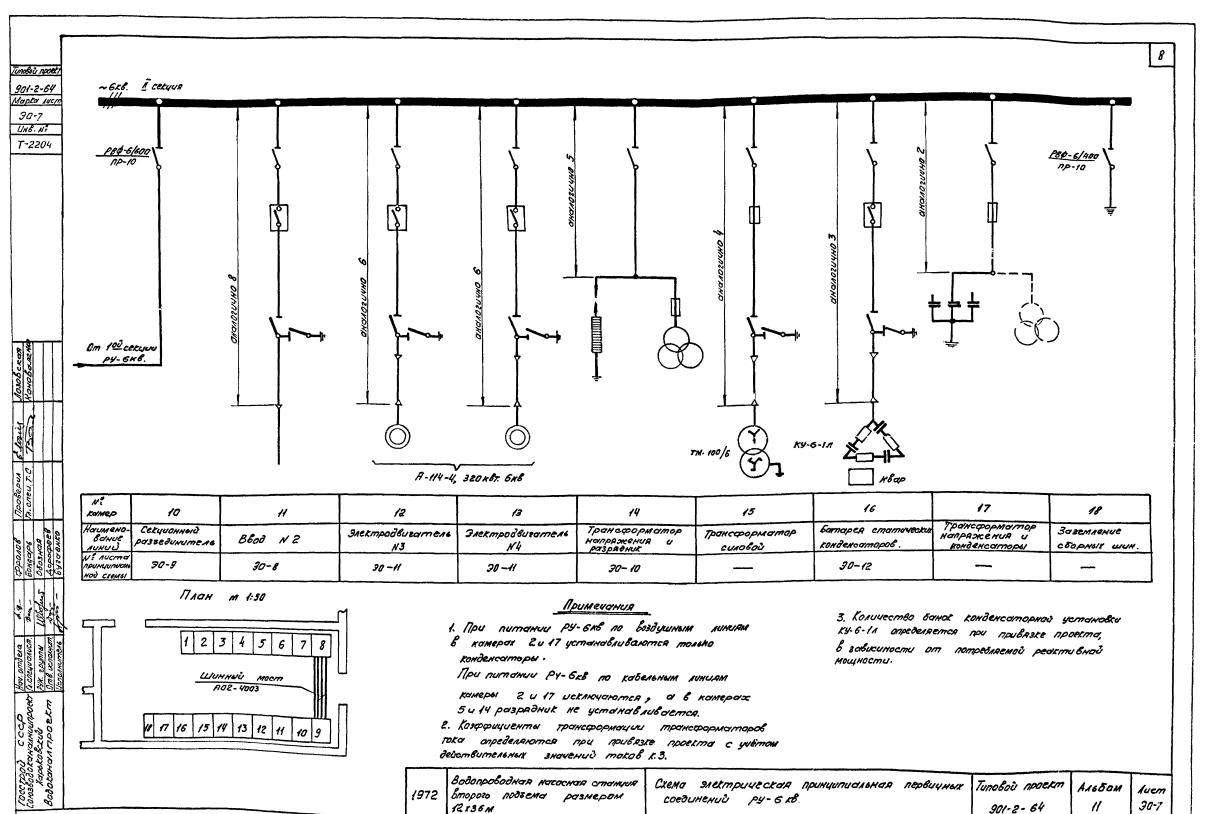
2. При присоединении РУ-6к6 к воздашным линиям или при обоснованном требовании электроснабжающей организации (ст. СН 174-67 § 9.2) камеры ввода принять с комплектом релейной защиты.

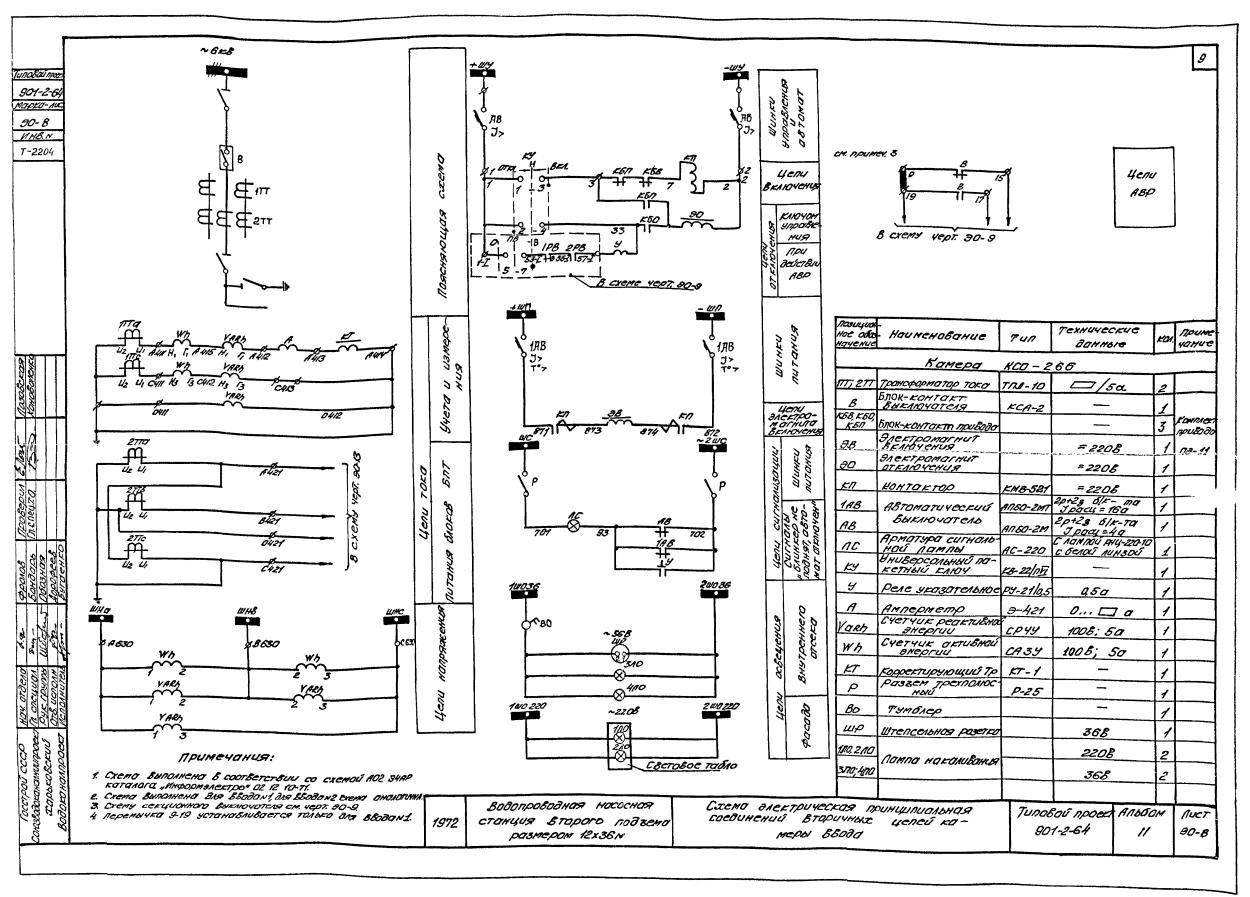
- 3. Уточнить эставка времени срабатывания защиты минимального напряжения на доидерах электродвигателей и ЯВР на секционном ма-сляном выключателе.
- 4. При питании РУ-6кв по кабельным линиям камеры 2 и 17 исключить, в камерах 5 и 14 разрядники не эстанавливать.
- 5. Предистотреть истановки датичков ировня в резервиарах.
- 6. При варианте с водяным отоллением исклачить чертежи проекта и вычеркнять отдельные технические данные, относящиеся к электроотоглению.
- 7.При варичние с электроотоплением в сответствии с постановлением Совета Министрав СССР ИЧЗО от 25 июня 1971г., треблется полличе ние разрешения Госплана СССР и Минэнерго СССР на применение электроэнергии для целей отопления.
- 8.3аполнить технические данные в пряможольниках на чертежах и в заказных спецификациях.
- 9. Заполнить опросный лист для заказа диф-
- 10.8 сличае истановки дригого технологического оборидования в насосной станции внести в проект соответствичние корректировки.
- 11. В сличае необходимости регитевания производительности насосных агреготов проект подлежит переработке.

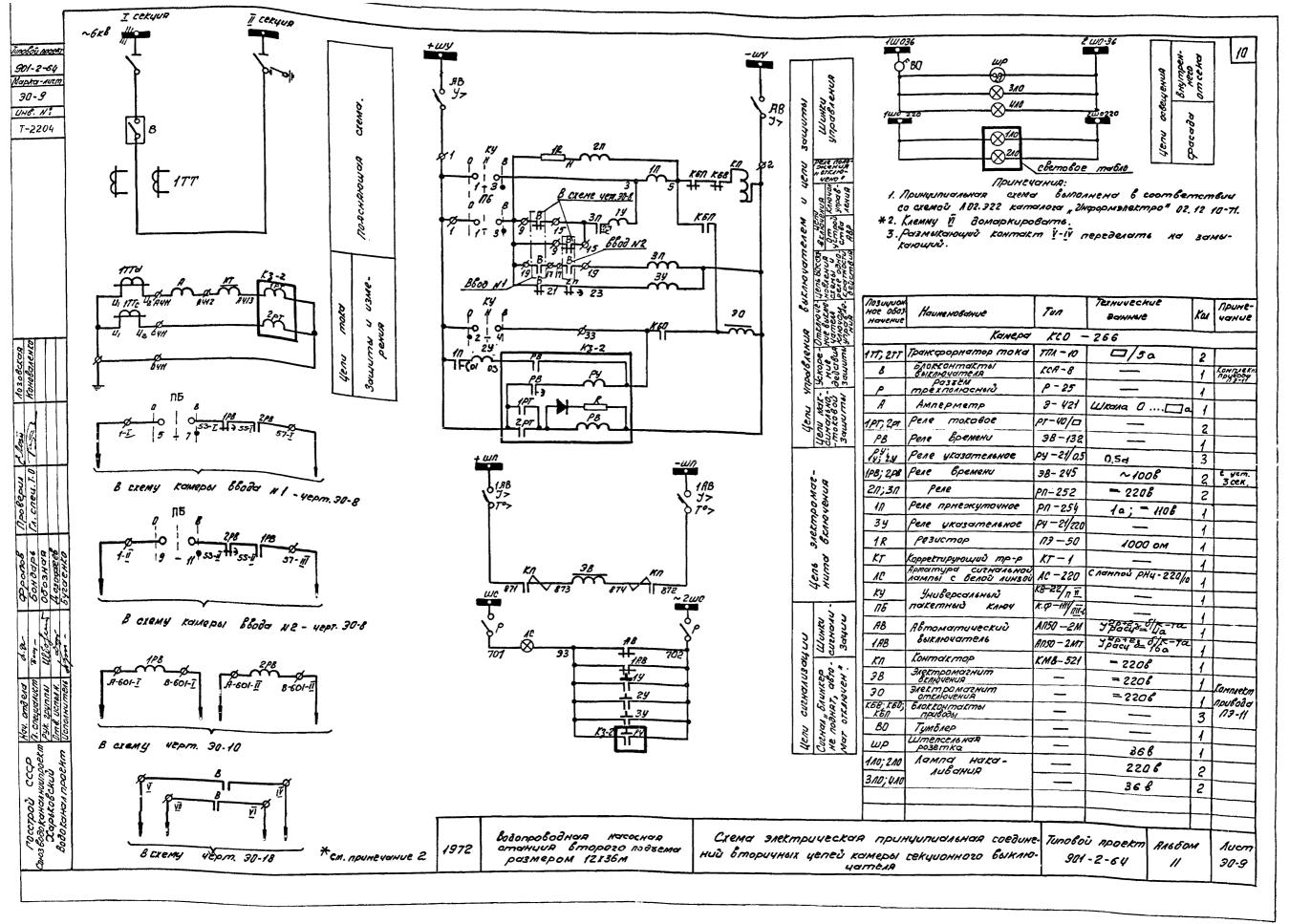
972	Водопроводная насосная		Tunoboú npoekm	Альбом	Jucm
	размером /2×36м	170яснительная записка	901-2-64	11	<i>30-4</i>

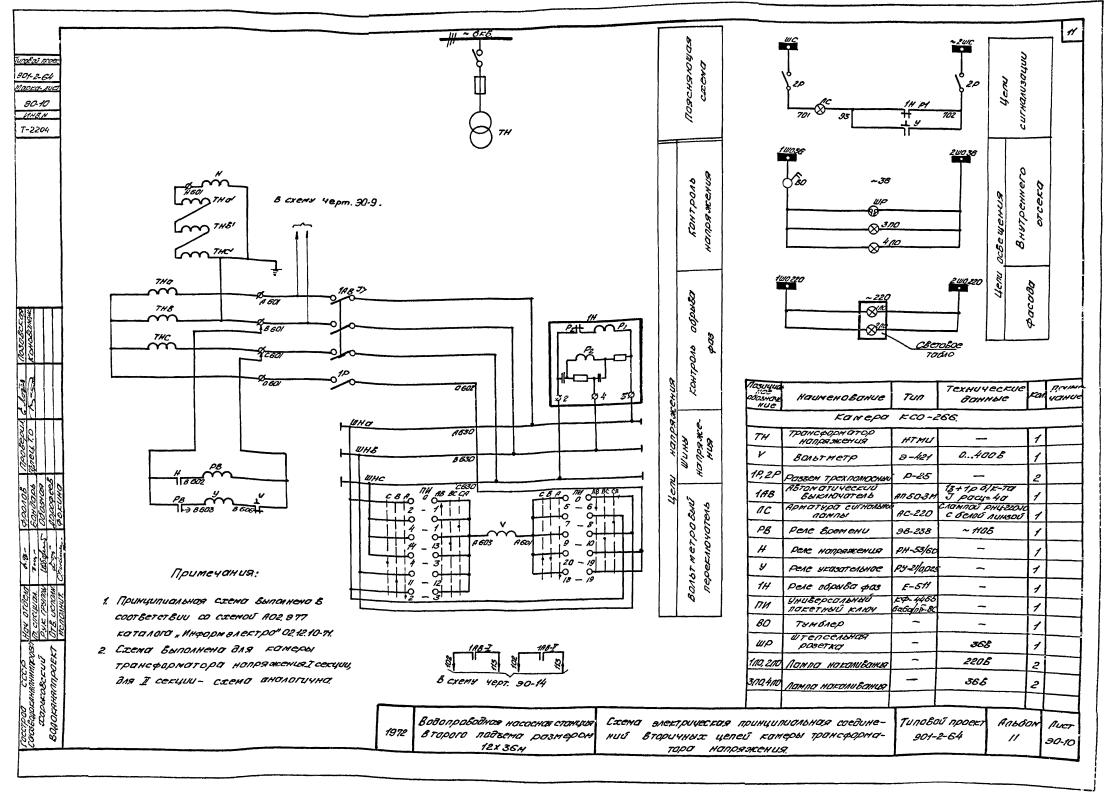


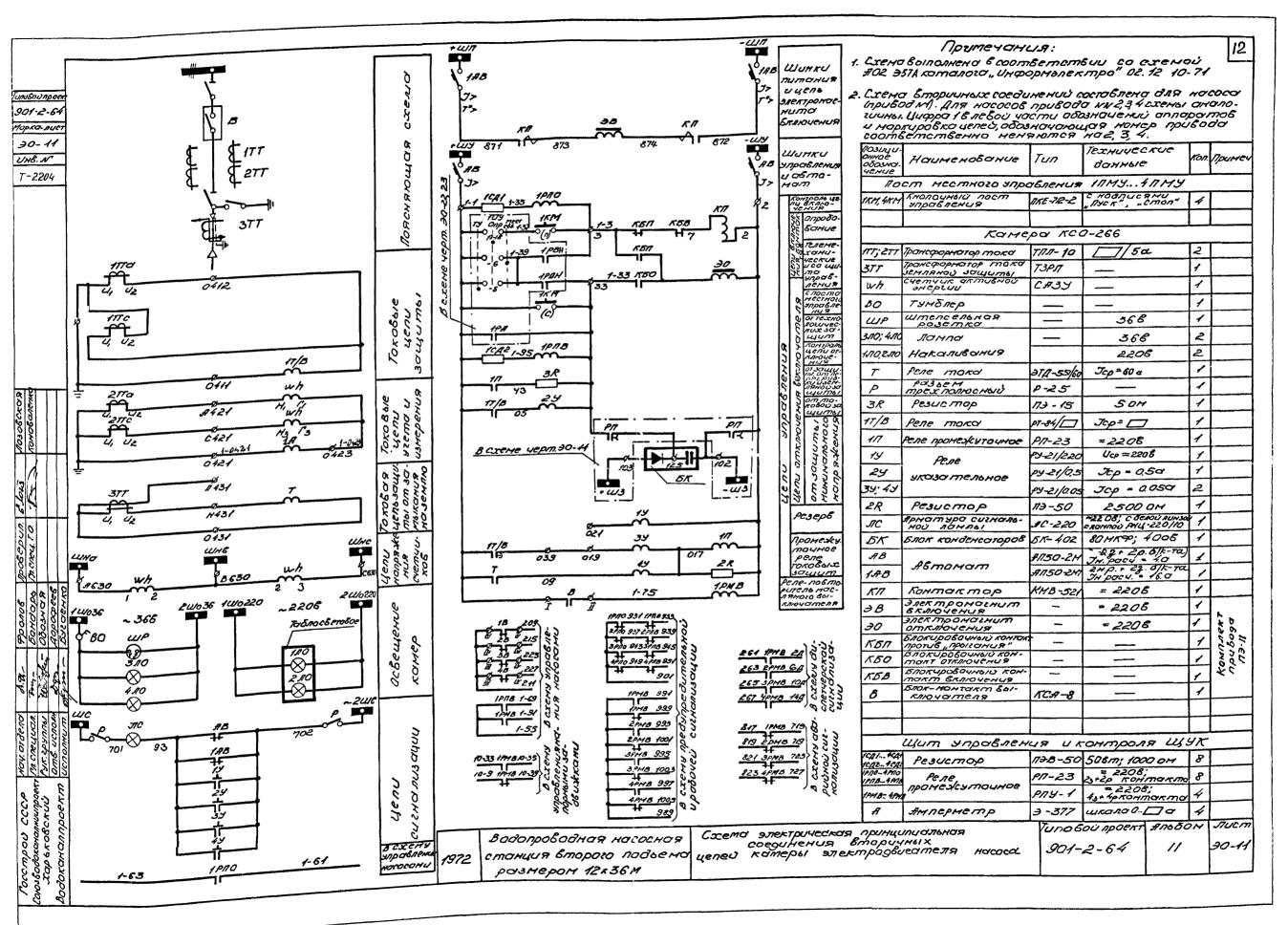


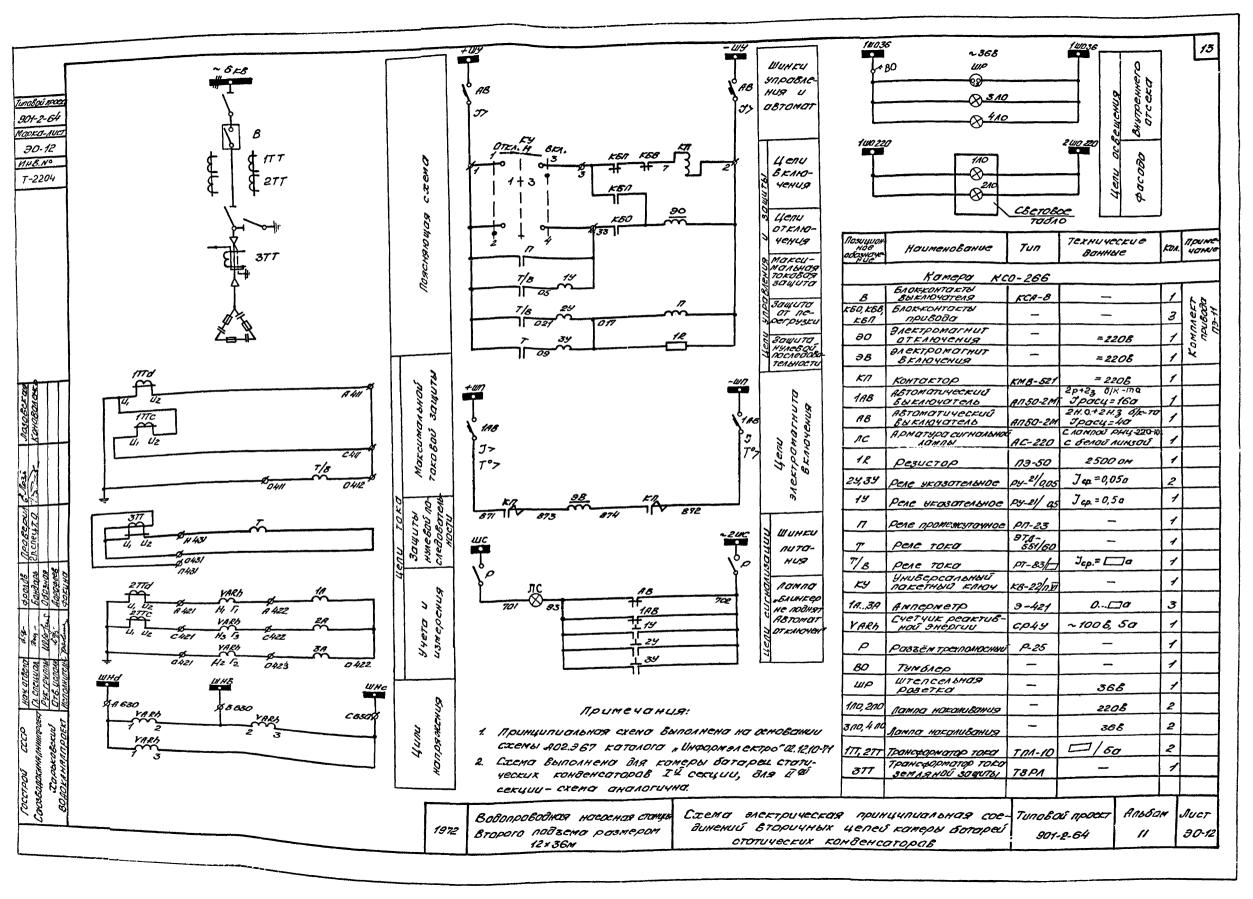


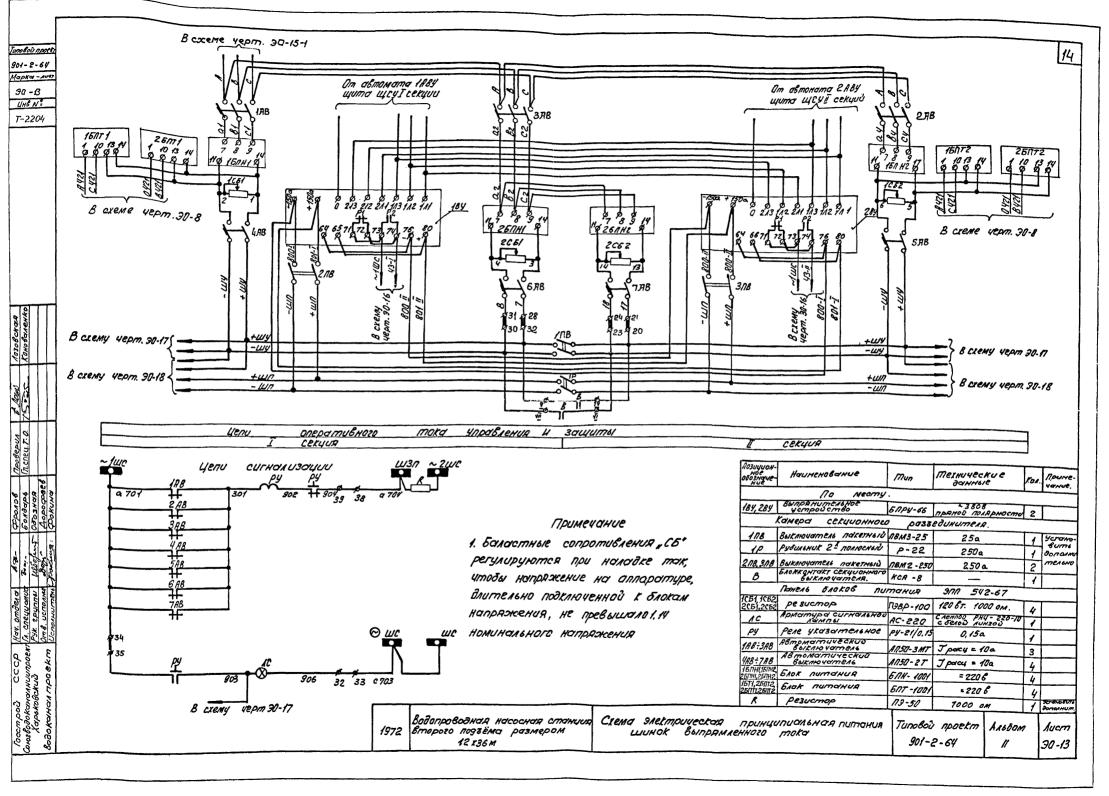


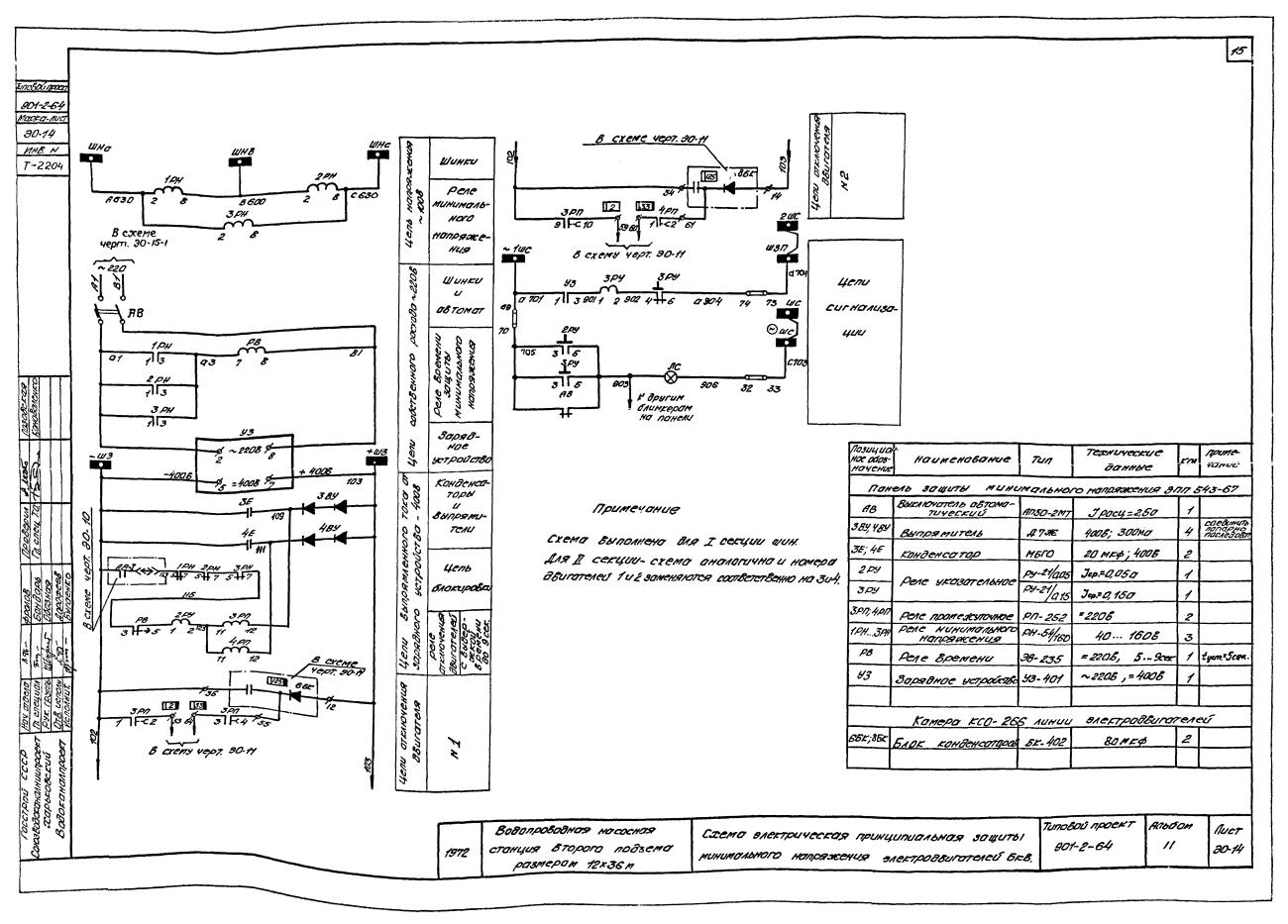




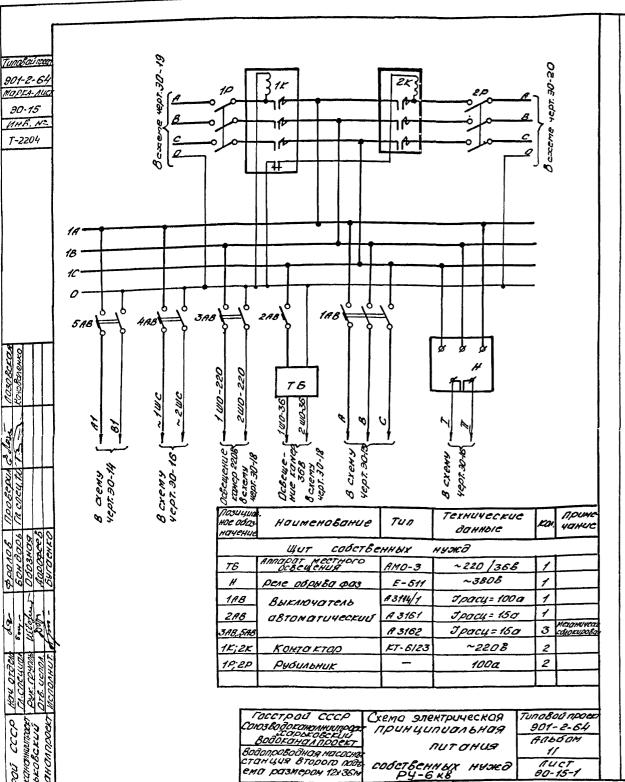












TUN WEODO			HONUHOABHUU TOK BETOMOTO ANSO-3NT		
, 3,, 5,,	TUN BAOKO	NEBUL	ПРОВЫЙ		
	5-17	10	10		
W-1 (YAPABACHUA	5-17	16	16		
U CUTHONUSOLUU)	5-17	16	16		
u curnavusuguu)	6-17	16	16		
	5-17	10	10		
/// 2 (112 212 212	6-17	16	16		
W-2 (SUPPOBLEMENT	5-17	16	16		
U CUTHONUSOUUU)	5-17	16	16		

11-1	W-2
5-17	6-17
6-17	5-17
6-17	6-17
6-17	6-17

Ноименование	LUAU- YECTBO
ШЕАФ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНОЛИЗАЦИИ (W-200)	2
610E TUNO 17	8

TOCCTPOU	CCCP
CO1038000KOH	CONTUNDO COST
Tapon	06CFU4
BODOKOHO	MAPORET
BOBONDO800H	OR HOLCOCHINA
BOBONDOBOOM	ropero
NOOSEMO P	DEMEDON
1 72 Y 2	36 M.

ППРОСНЫЙ ЛИСТ 901-2-64

ОЛЯ ЗОКОЗО ШКОФОВ //

РТ 30-69 ПИСТ

114CT 30-15-2

BOBONPOSOBHAR HACOCHAR

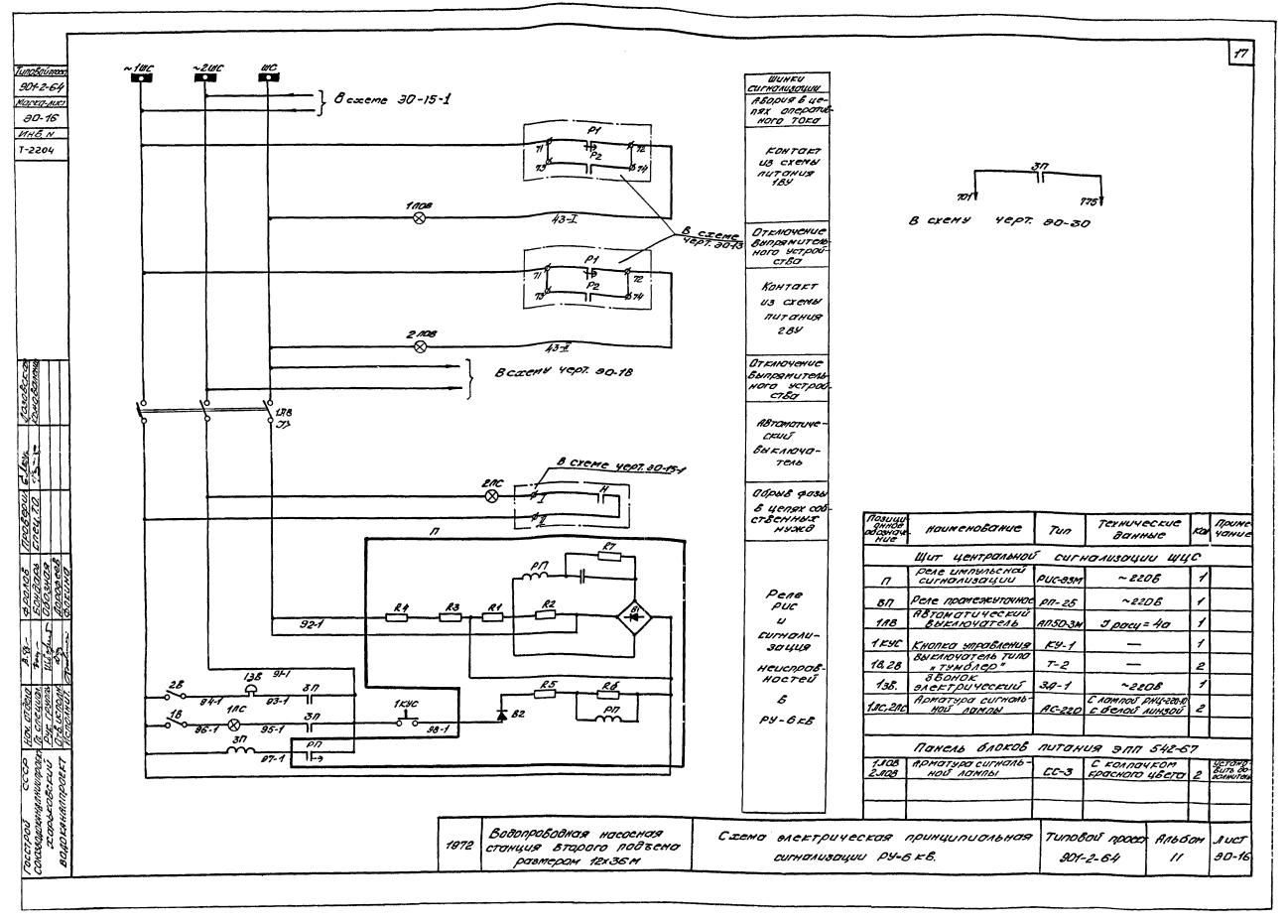
1972 CTAHUUR BTOPATO NOBECMA

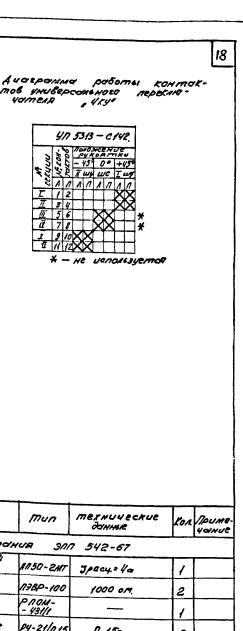
POSMEPOM 12×36M

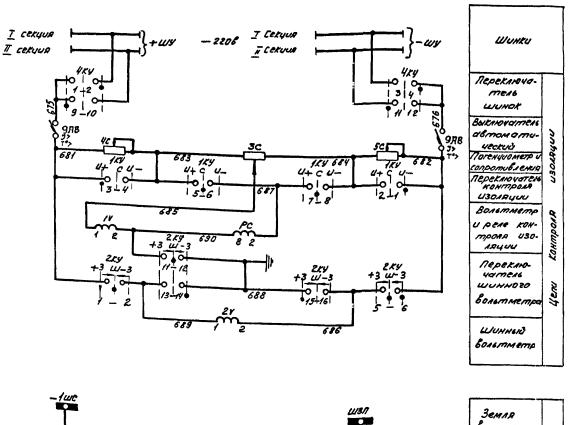
Схема влектрическая принципиальная питания собственных нужд РУ-6 КВ Опросный лист для закозо шкафов рт30-69.

901-2-64

11 30-15







46 45 0 704

В схему черт. 30-13.

1972

315

903

Tuno koa npoeka 901-2-64

Marpka-NULM

30-17

UHG. N.

T-2204



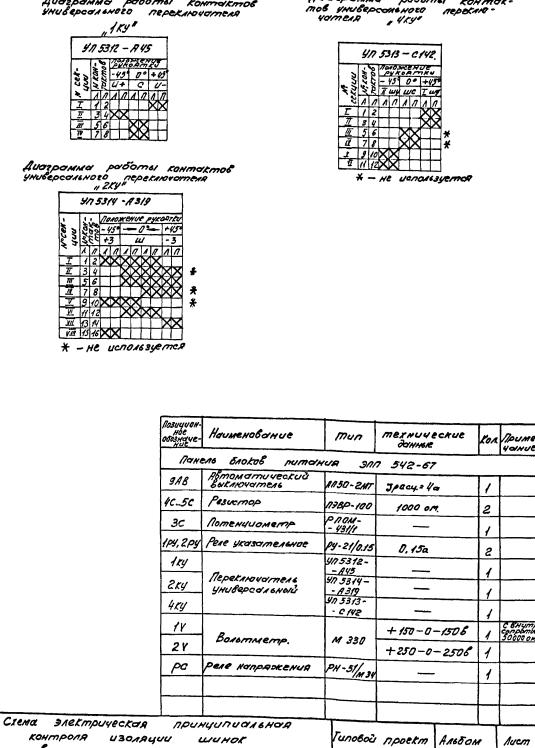
водопроводная насосная станция

Быпрямленного

moka

второго подъёма размером

12 × 36 M

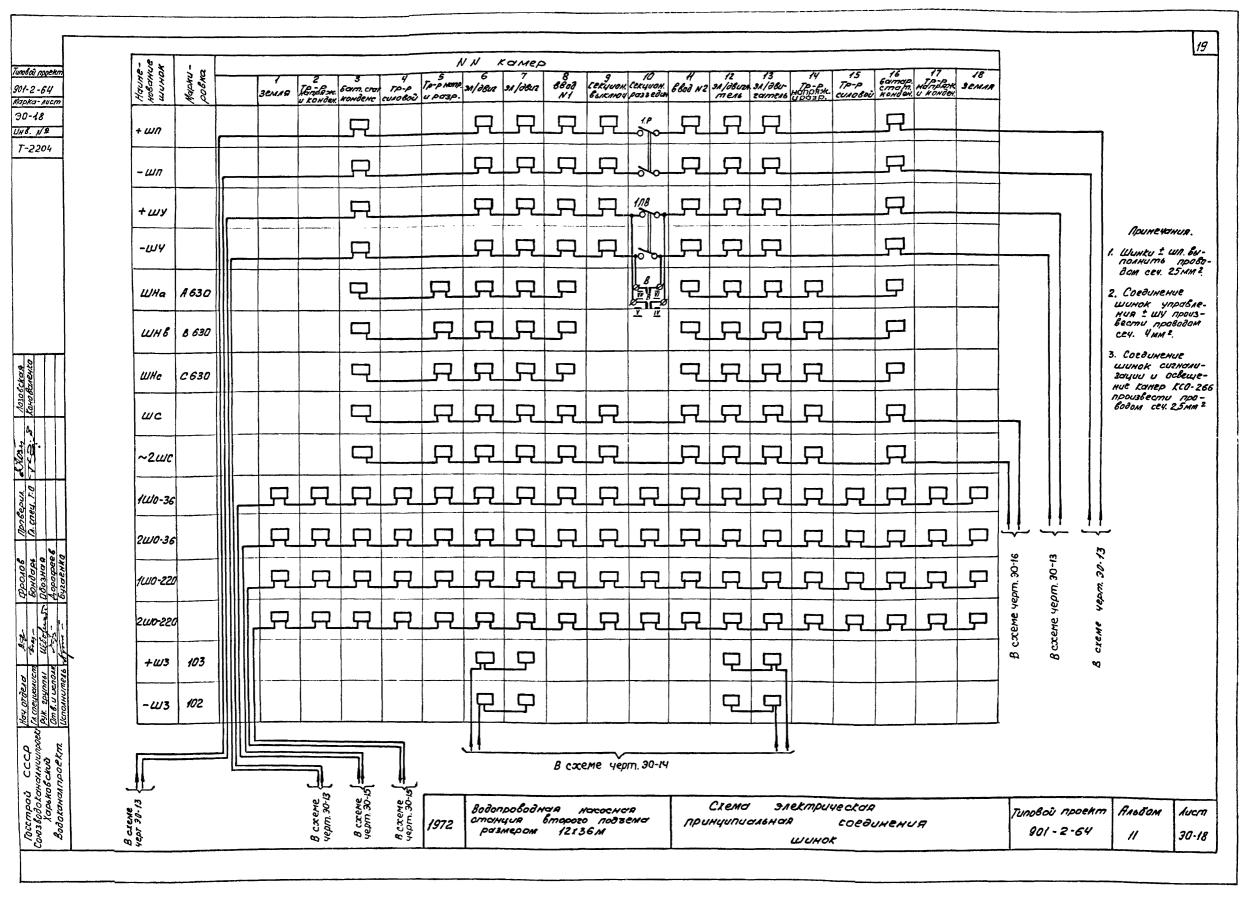


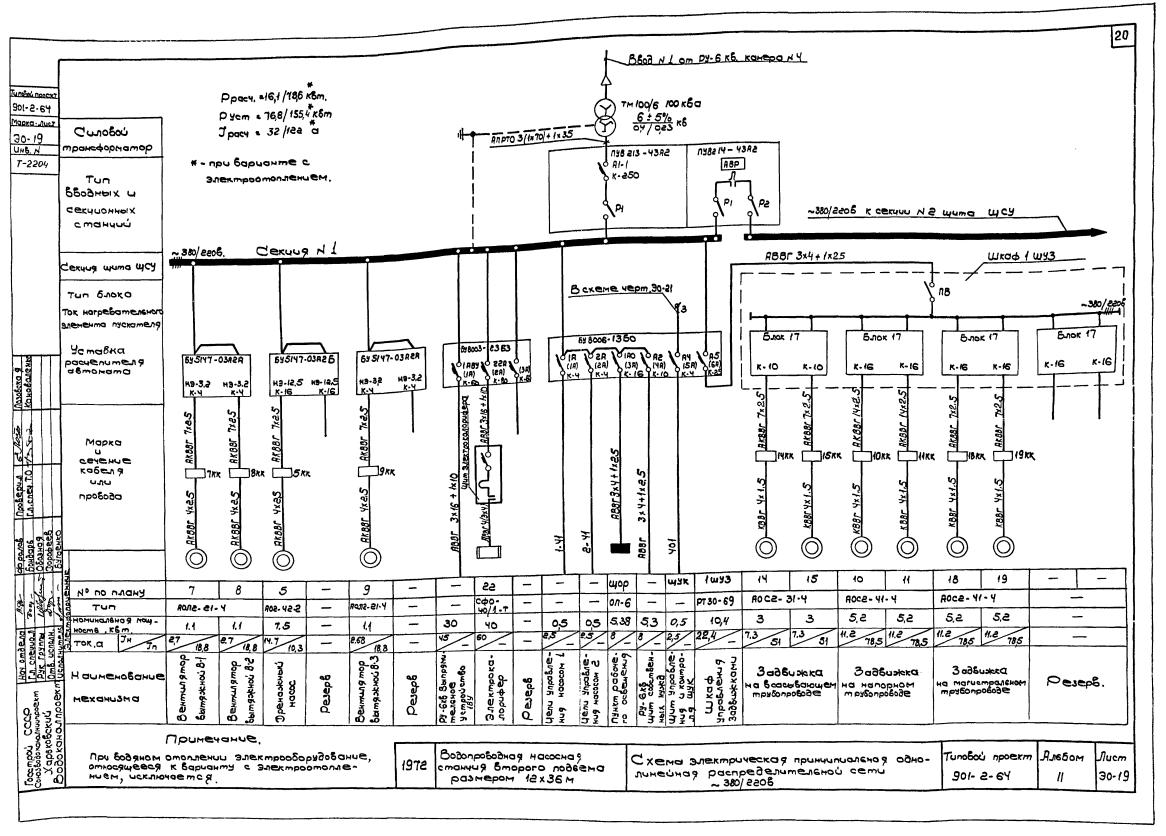
901-2-64

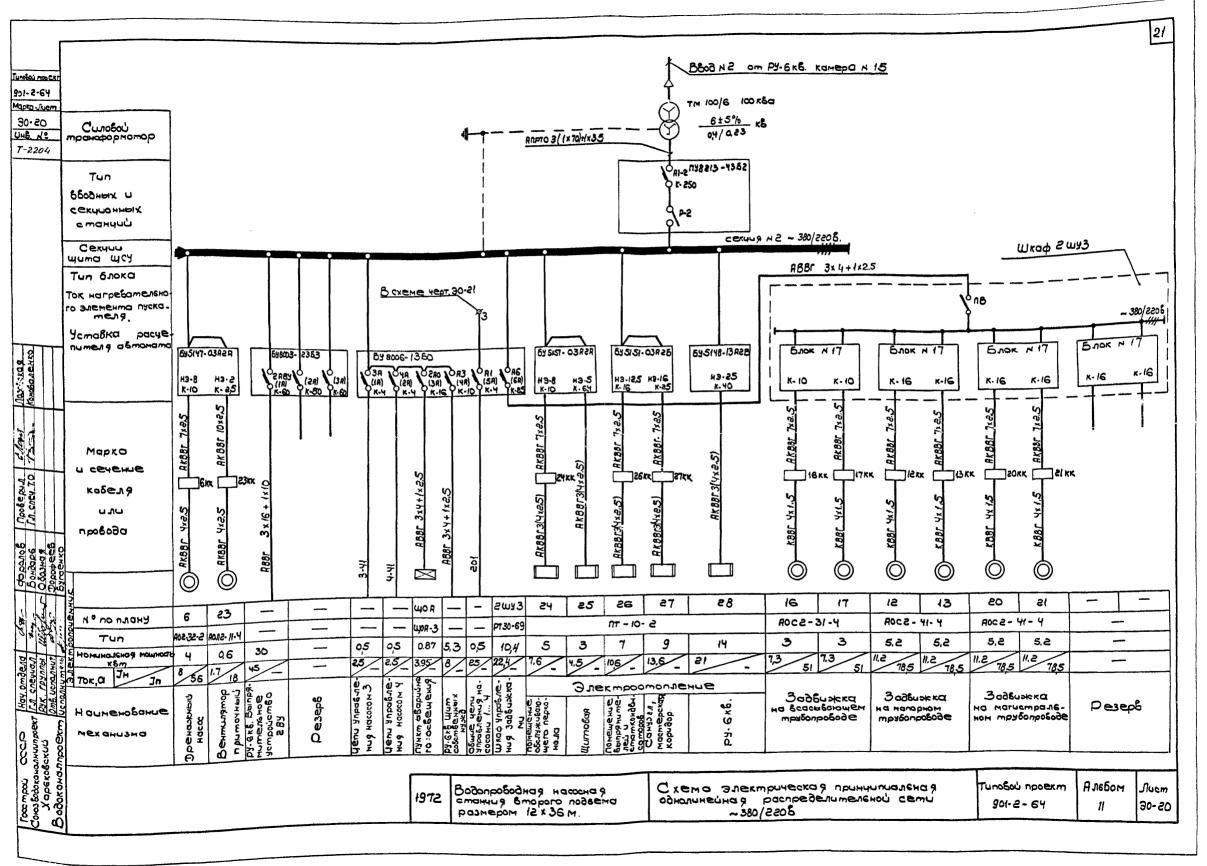
//

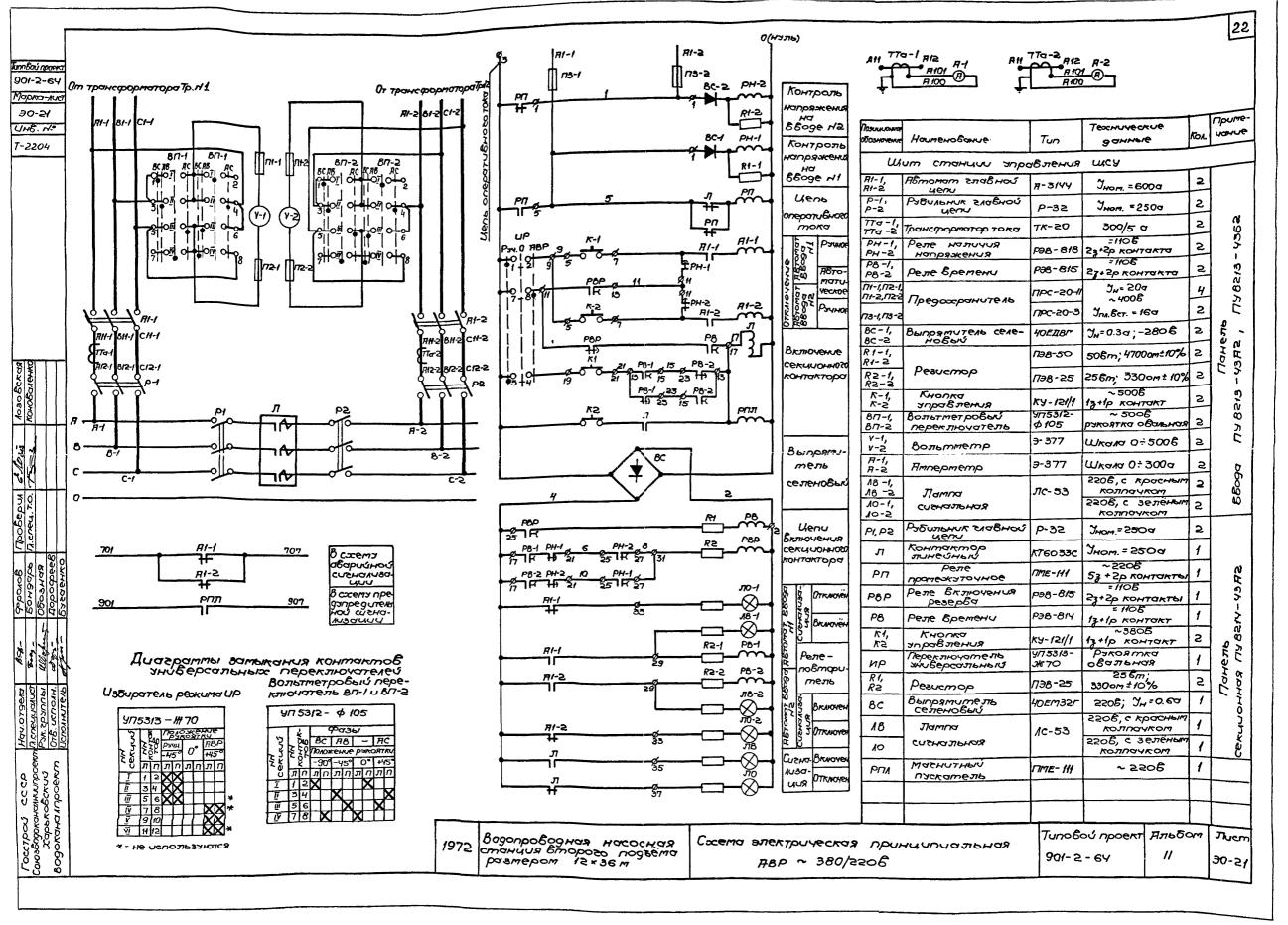
30-17

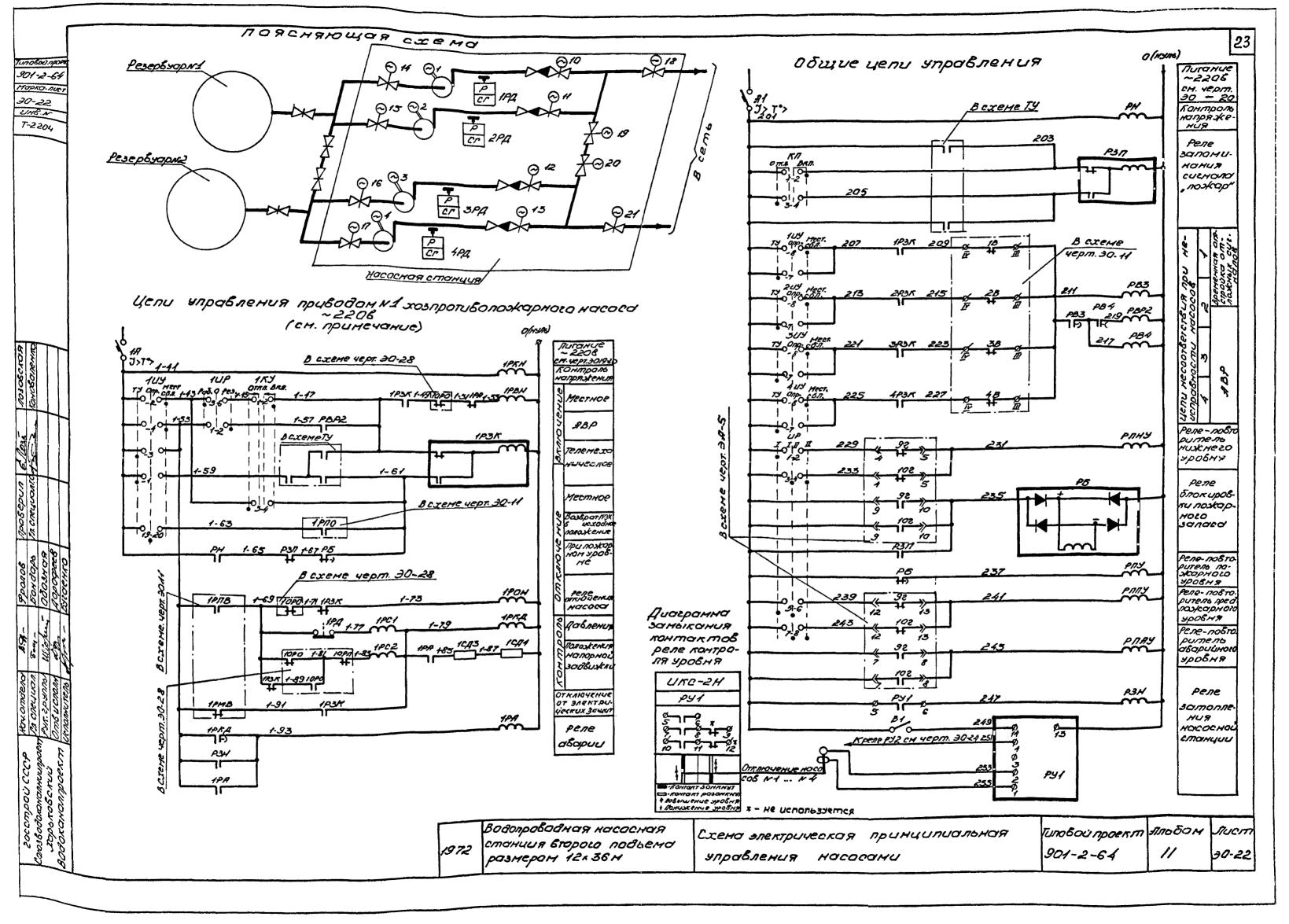
Auazpamma pasomes Kommakmos

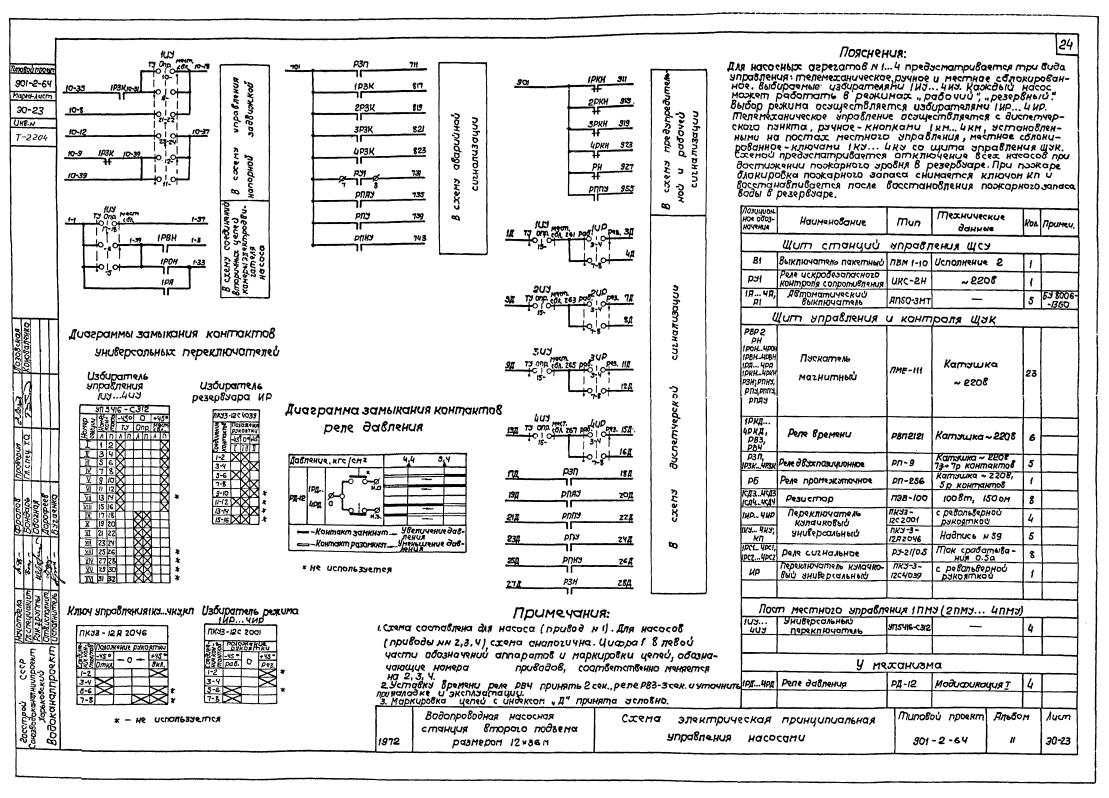


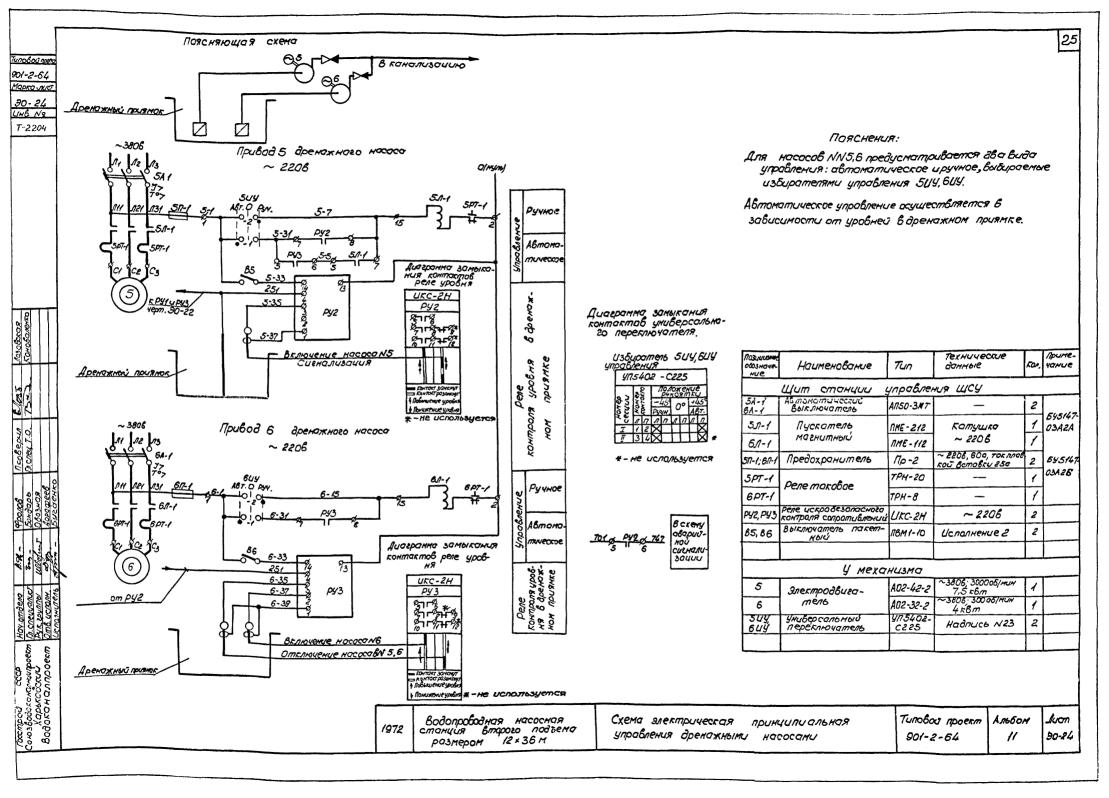


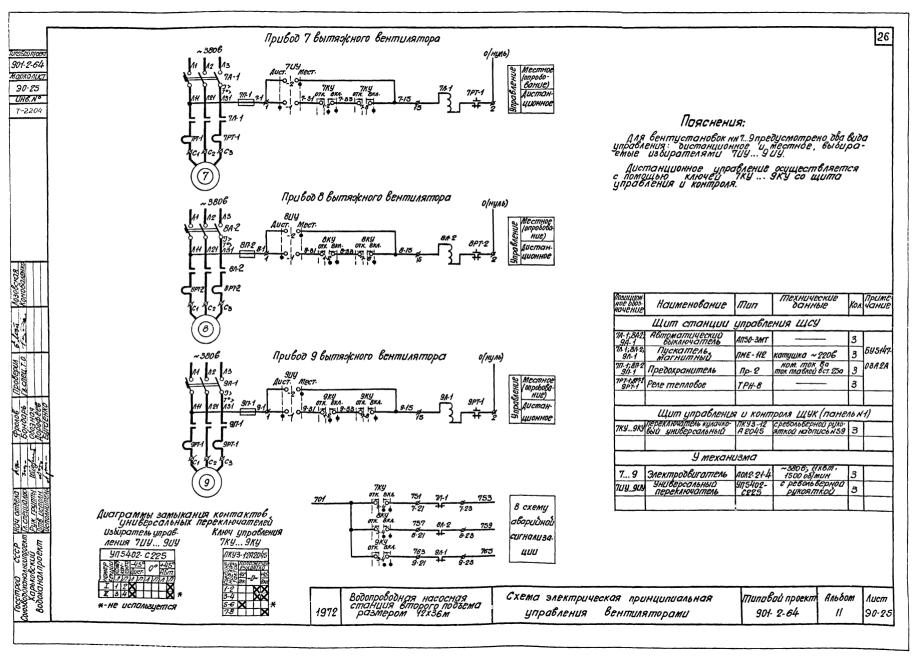


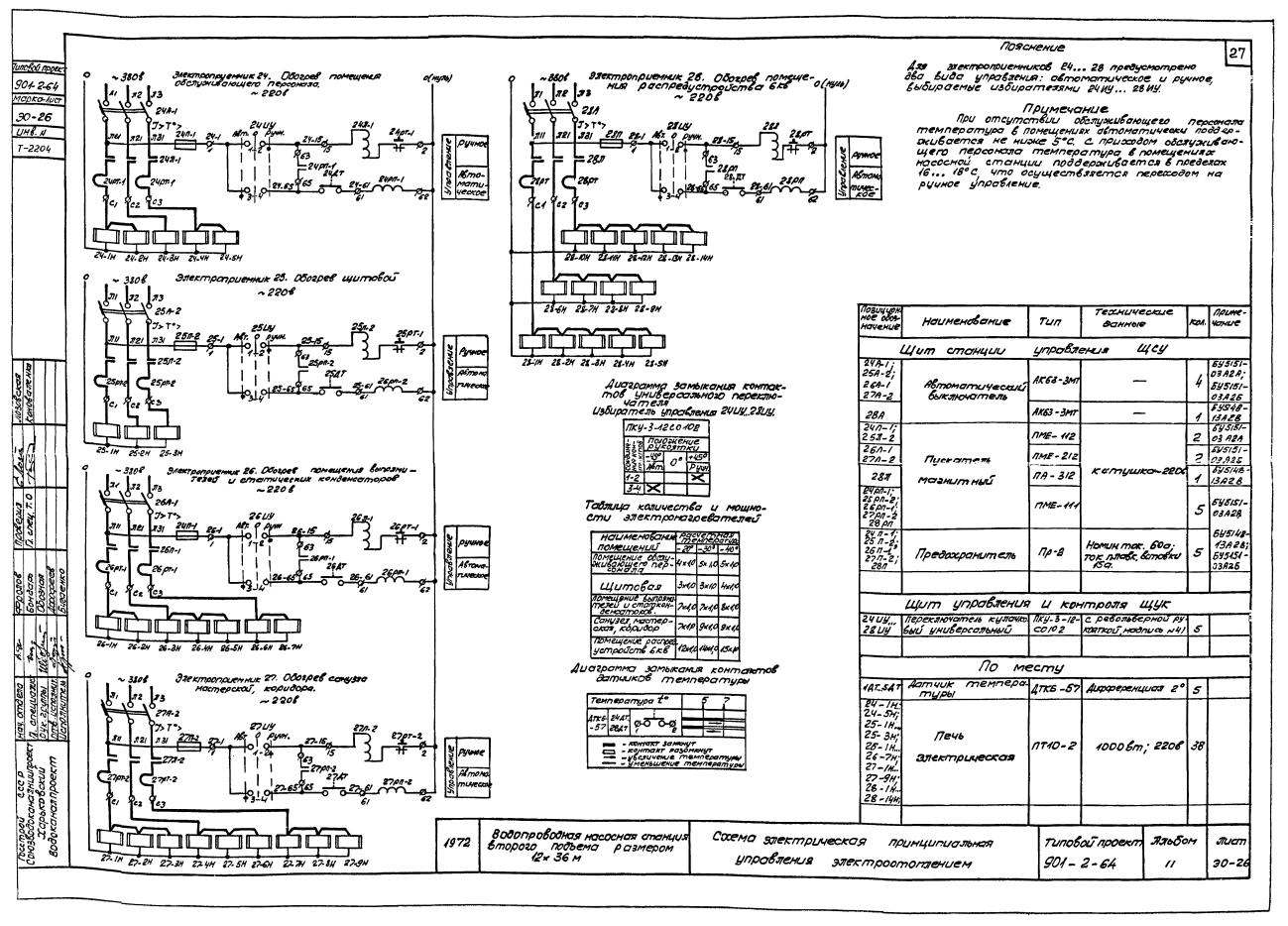


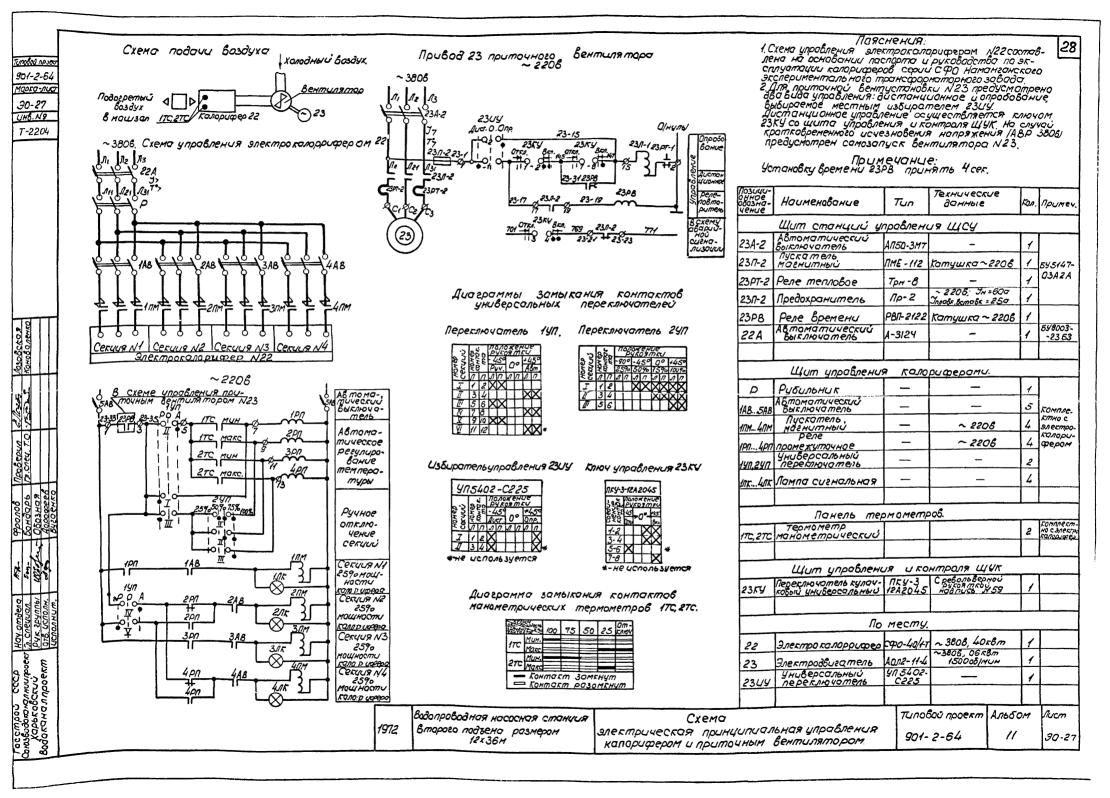


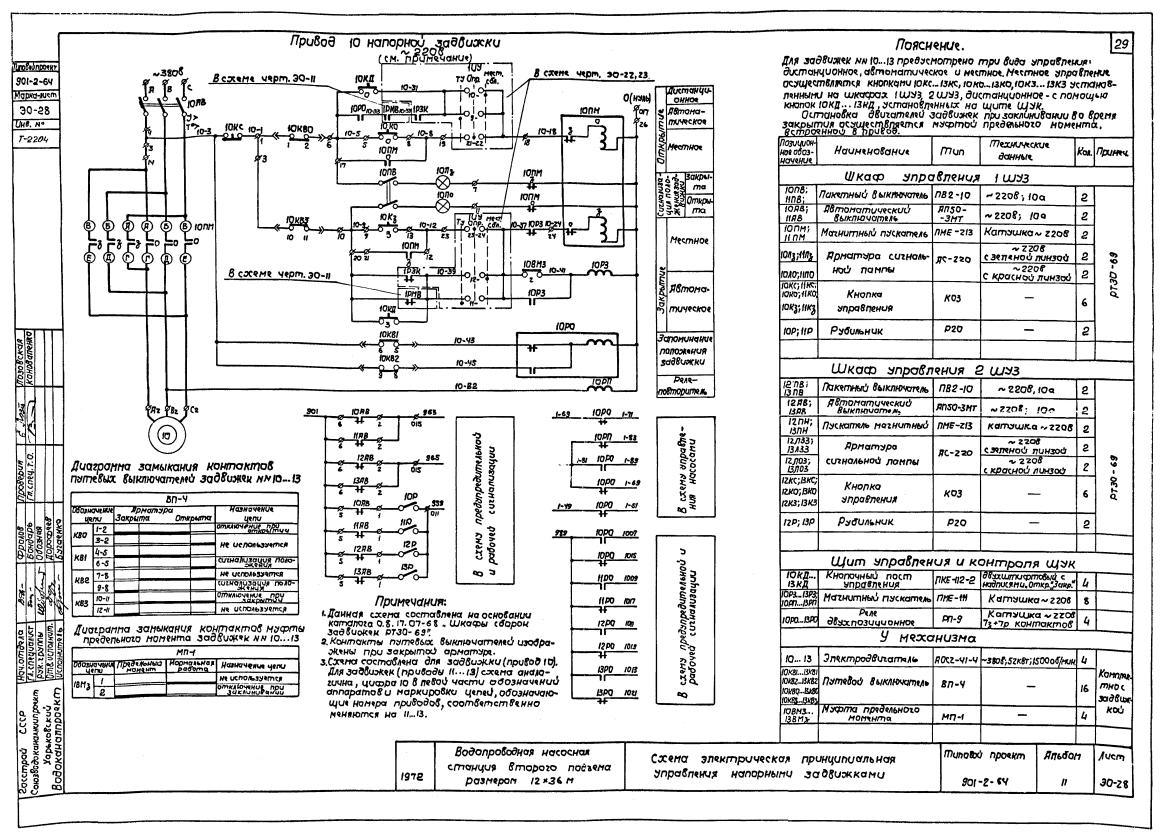












Паяснение

ДЛЯ ЗАЙВИСКЕК NN 14... 21 предусмотрено ручное управление с помощью кнопок, установленных на шкафах 1/ШУЗ, 2ШУЗ. Остановля двигателей задвижек при заклиниваний во время Закрытия осуществляется муфтой предельного мотента, встроенной в привод.

MOE OÓOS- HOE VÁOS-	Наименование	Пип	ПТЕХНИЧЕ ВОННЫ	CKUE C	Kon.	Приме чание
	Шкаф управлени	UR 3006	JOKKAMU 1	14143		
14A8; 15A8; 18A8; 19A8	Автоматический быключатель	A1150-3MT		_	4	
40m; 150m; 180m; 190m	Пускатель магнитный	ЛМЕ- 213	катушка 🔹	2206	4	
14ko; 15ko, 18ko, 19ko; 14k3; 15k3; 18k3; 19k3 14kc; 15kc 18kc; 19kc	Кнопка управления	K03			12	PT30-69
14118;15.118 18118;19118	Выключатель	1182-10	~ 2206;		4	73
1410; 1510; 1810; 1910 1413; 1513 1813; 1913	Арматура сигналь. ной лампы	AC- 220	~ 220 E с красной л ~ 220 с зеленой л	UH30Ú	4	
	111.04		3. 10			
16A8,17A8	Шкаф управлен Автоматический	<i>UR 3006</i>	U <i>OJCKOMU 20</i> T	<u> </u>		·
20AB;2IAB 1617M;1711M	BUKAHUYUITIEAB	ANSO-AMT			4	ļ
2017M; 2111M	ПУСКАТЕЛЬ < Магнитный	ПМЕ- 213	каптушка	~ 2206	4	Į
16K0;17K0 20K0;2IKO 16K3;17K3 20K3;2IK3 16KC;17KC 20KC;2IKC	Кнопка управления	коз			12	o730- 69
16118, 17118 20118, 21118	BUKAHUYOMENG NAKEMHUU	1182-10	~ 2208;		4	PT
1610; 1710 2010; 2110 1613; 1713; 2013; 2113	Арматура сигналь- ной лампы	AC-220	~220 C KPOCHOÙ NU ~220 C 3ENEHOÙ N	IH30Ú	4	
20110321113						
	y me	еханиз <i>м</i>				
1417	Электродвигатель	AOC 2-31-4	43806; 31 1500 obj	MIIH	4	
1821	асинхронный	AOC2-41-4	~ 380 0; 5; 1500 obj	MUH	4	
14KBO2IKBO 14KBz_2IKBz	Путевой выключатель	<i>B</i> / 7-4			8	KOMINE HO Ç BADBUY
148M3 21 BM3	Муфта предельного момента	МП-1			8	307819 KOÚ
	UNUAA6HAA	Munot	ใดน์ проект	A1660	M	ЛИСТТ

Привод 14 задвижки

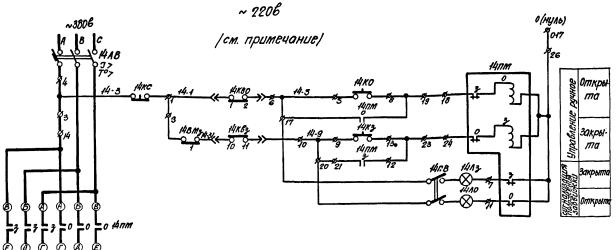


Диаграмма замыкания контактов путе-вых выключателей задвижек NN 14... 21

		B17-4	Memiliaa FRANKIAYEHUE					
000340	<i>Чение</i>	Закрыта Открыта	1 119711					
	1.2		отключение при открытий					
KBO	3-2							
KB1	4-5		не используется					
,,,,,	6-5							
KB2	7.8							
102	9.8							
KB3	10.11		отключение при Закрытий					
כטח	12.11		UCNOTIES YEMES					

Диаграмма замыкания контактов выкночателя муфты предельного момента задвижек NN 14... 21

ØA2 Ø82 ØC2

Типовой праех

901-2-64 Mapka-Auc

30-29

UHB.Nº T-2204

		M17-1	_	
0003HC	<i>тчение</i>	ПРЕВЕЛЬНЫЦ МОМЕН П	Paloma.	назначение Цепи
ВМЗ	1			OMKNOYEHUE NPU SAKAUHUBAHUU
	2			не используется

Примечания:

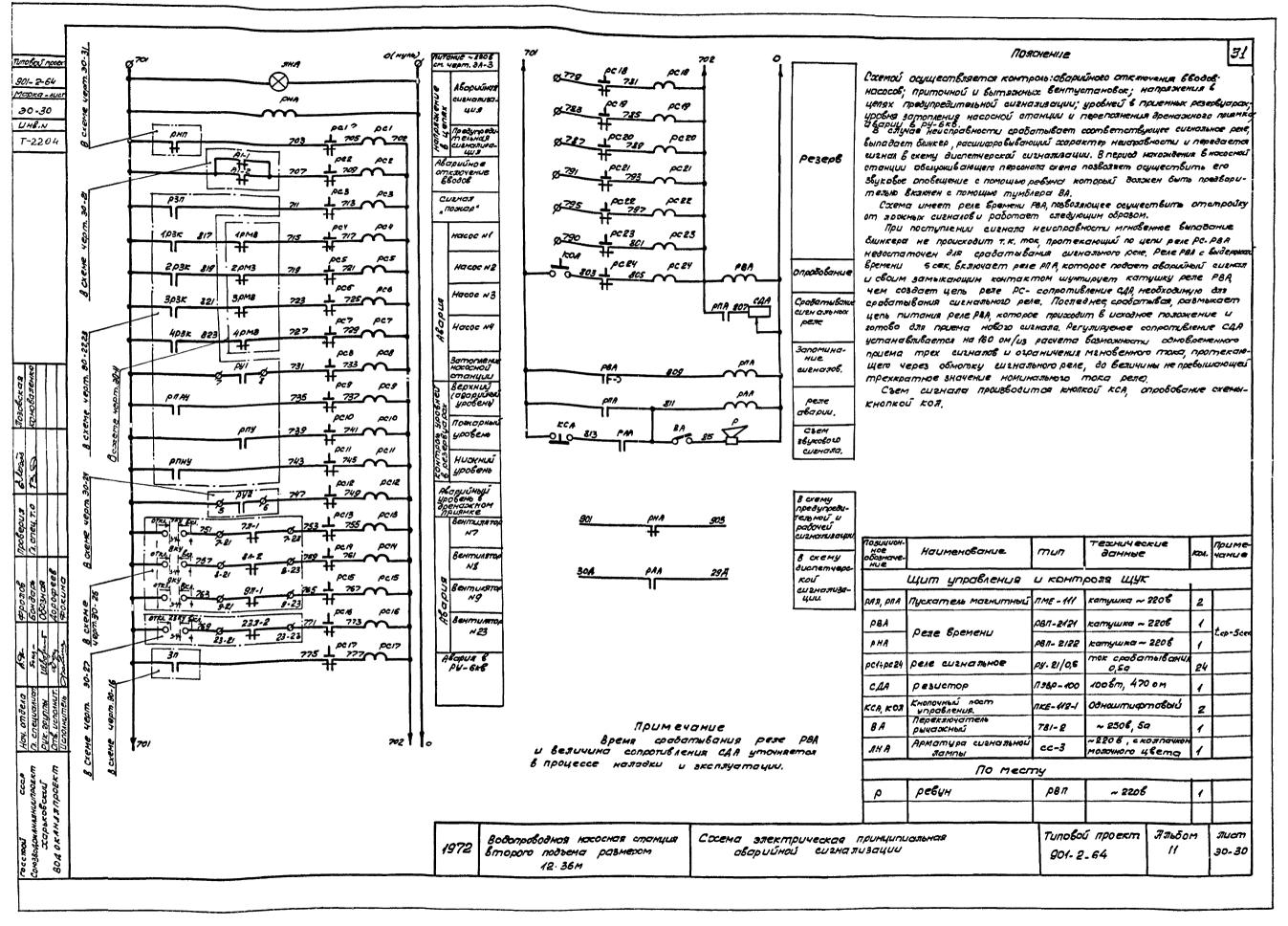
1. Данная схема составлена на основании котолога 08.17.07-68. Шкафы соорок задвижене РТ30-69" 2.Контакты путевых выключателей изображены при закрытой арматуре.

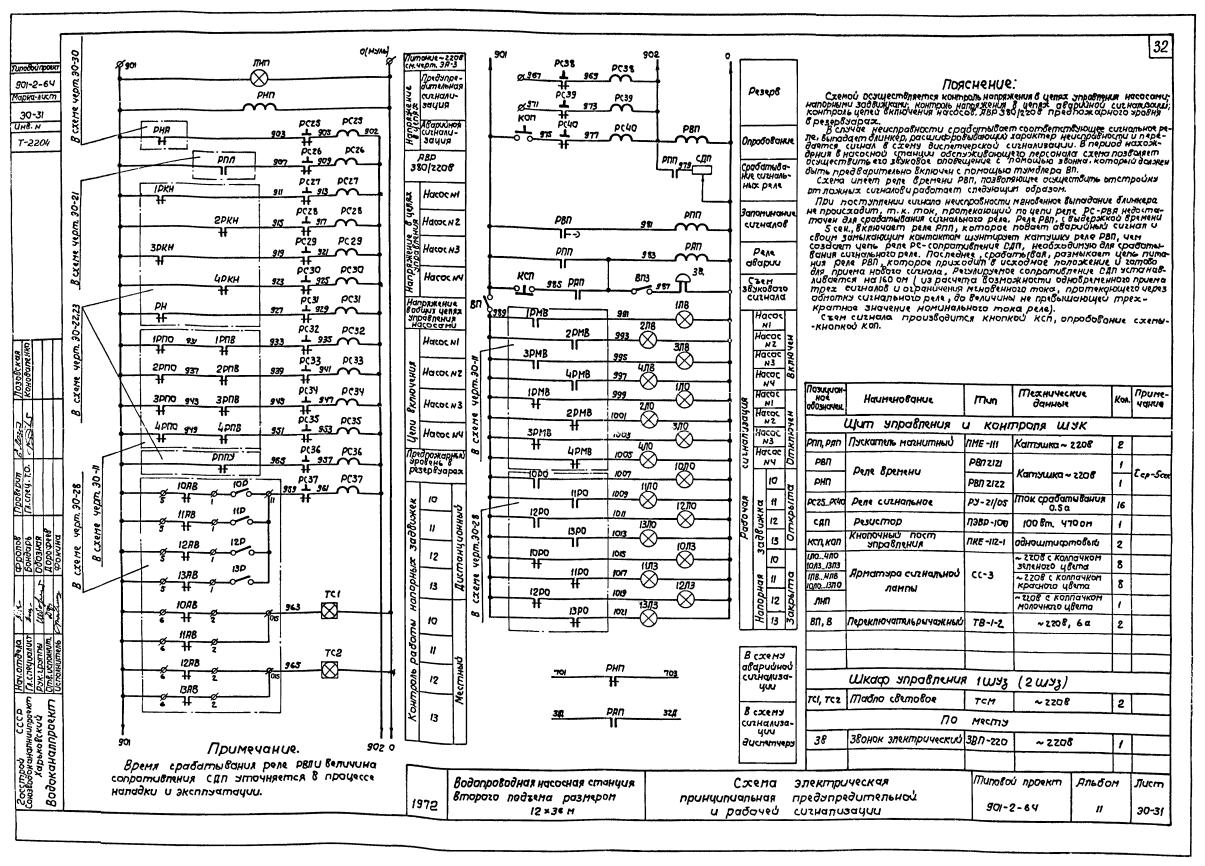
3. Схета составлена для задвижки (привод 14) Для задбужек (приводы 15... 21) схета аналогична. Цифра 14 в лебой части обизначений аппаратов и маркировок цепей, обизначающия нотер привода, соответственно меняе тся на 15... 21.

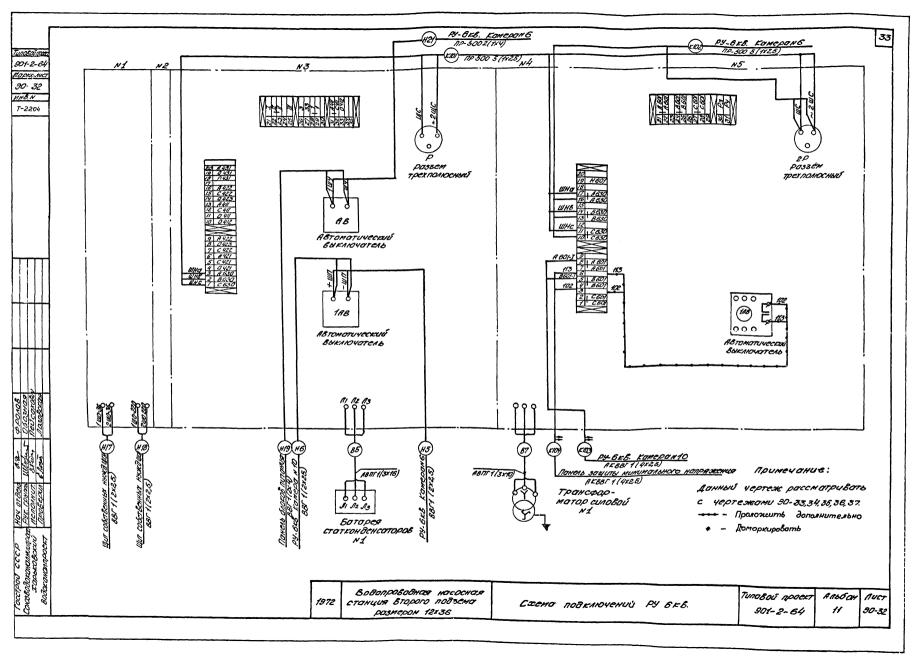
водопроводная насосная станция второго подъема размером 12×36м

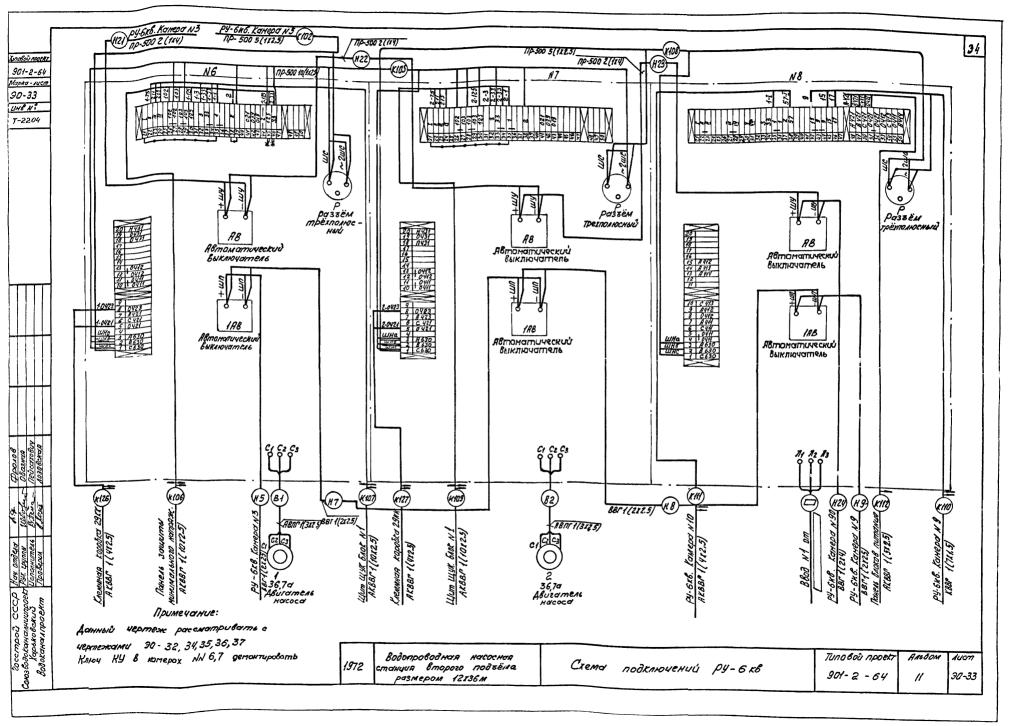
CXEMA PARKITIPULLECKO управления всасывающими и магистраль-ными задвижками 901-2-64 30-29 //

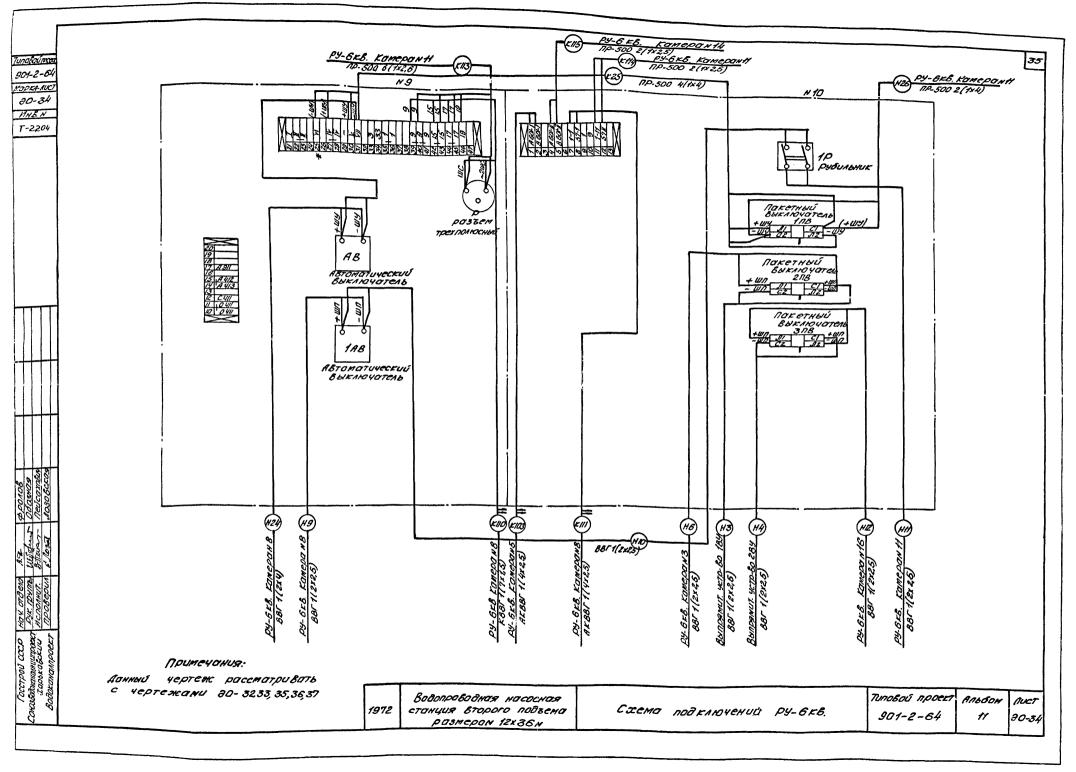
1972

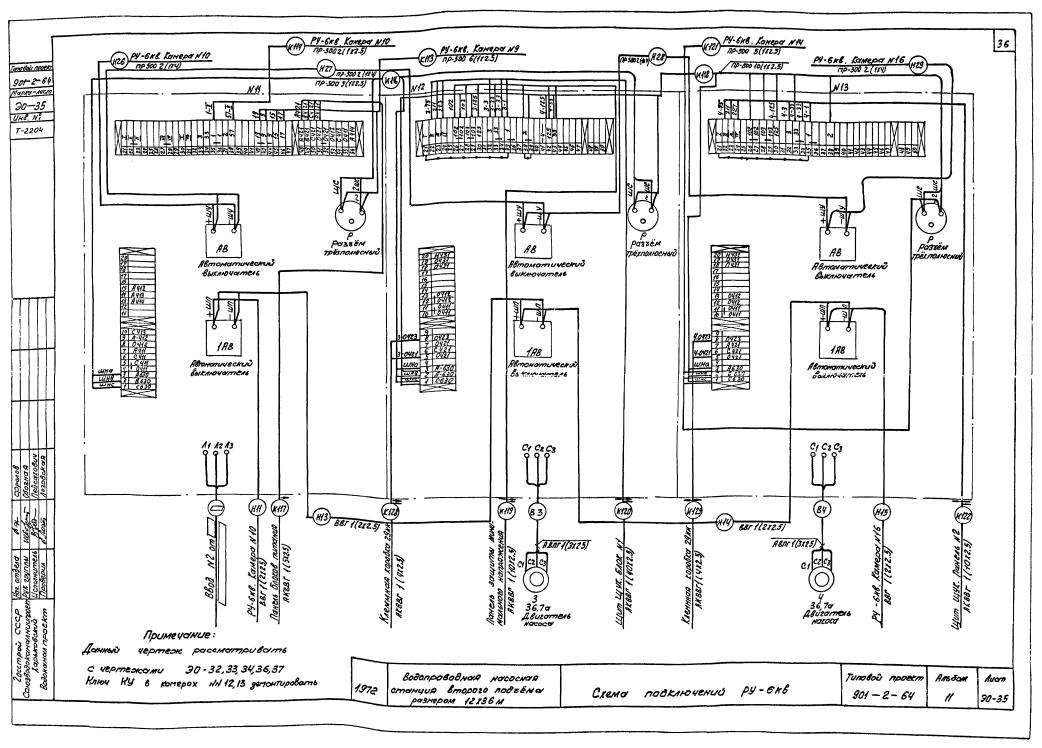


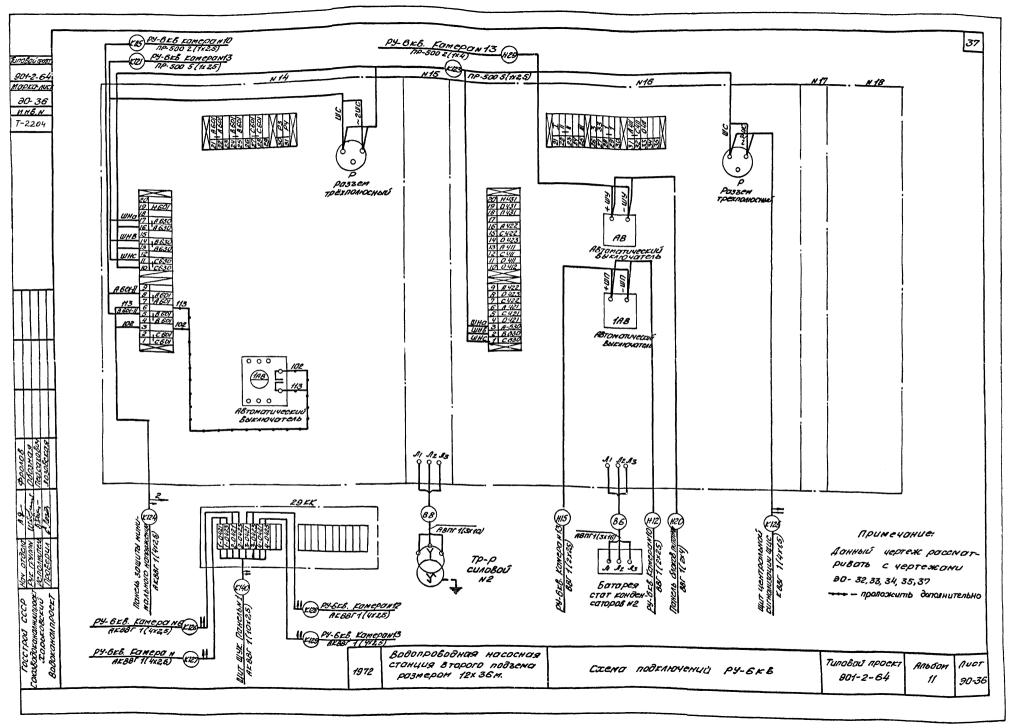


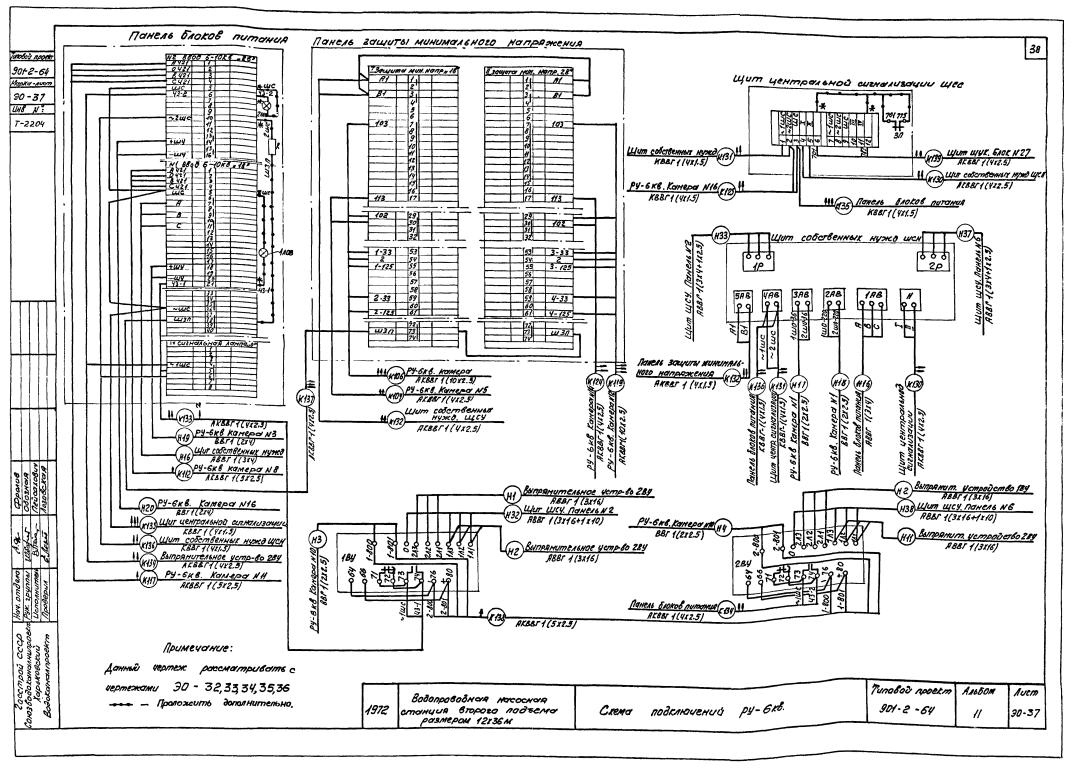


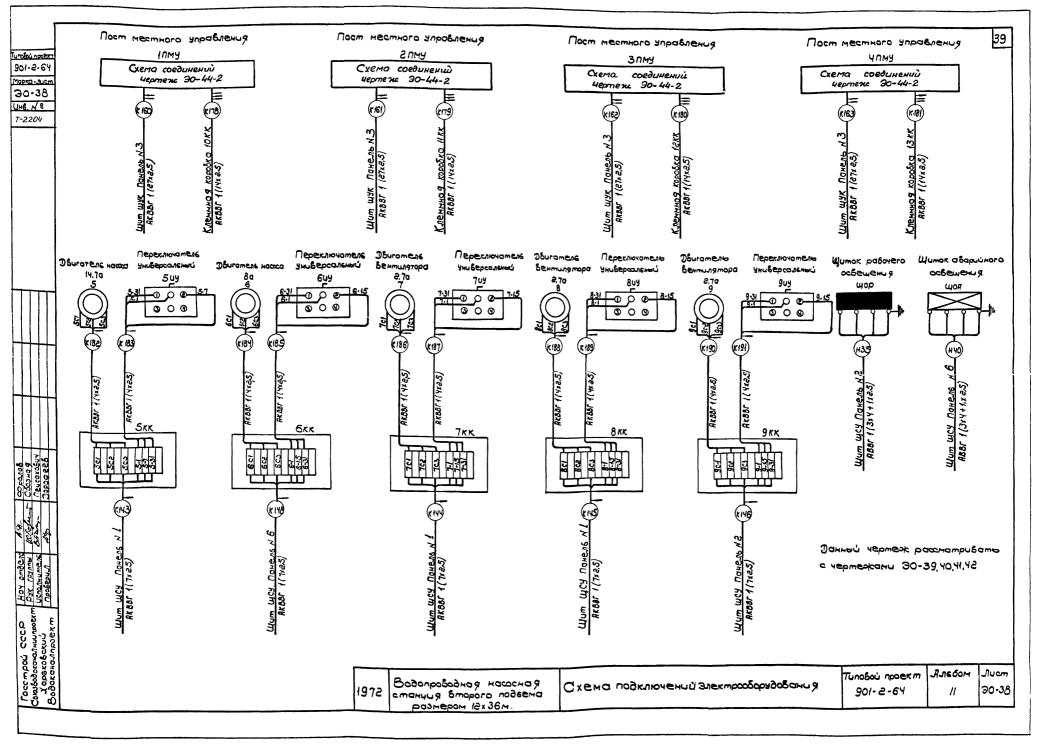


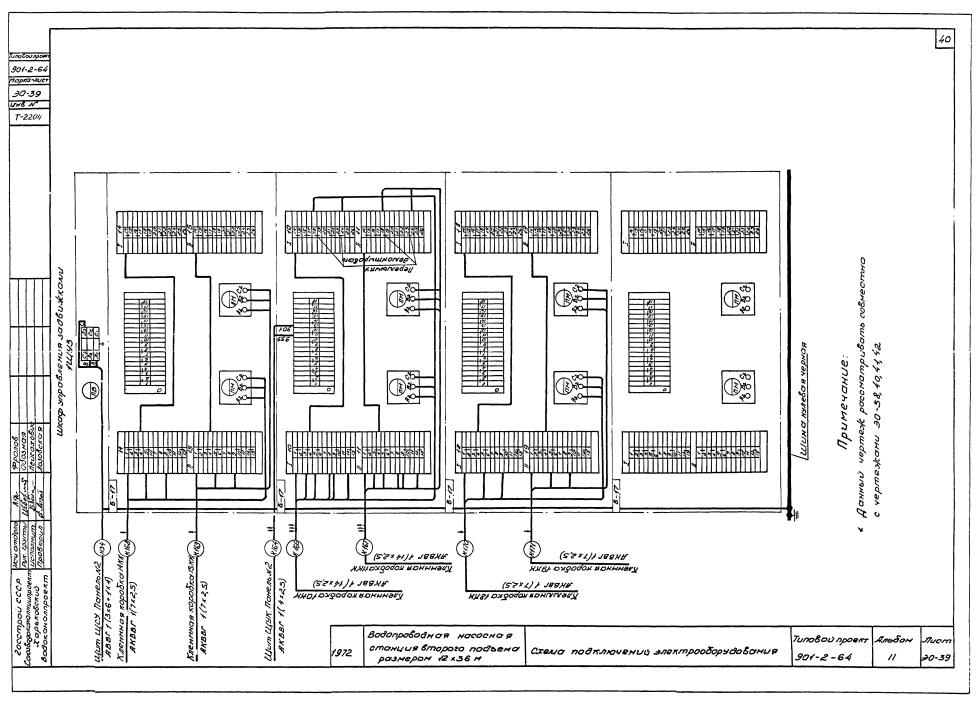


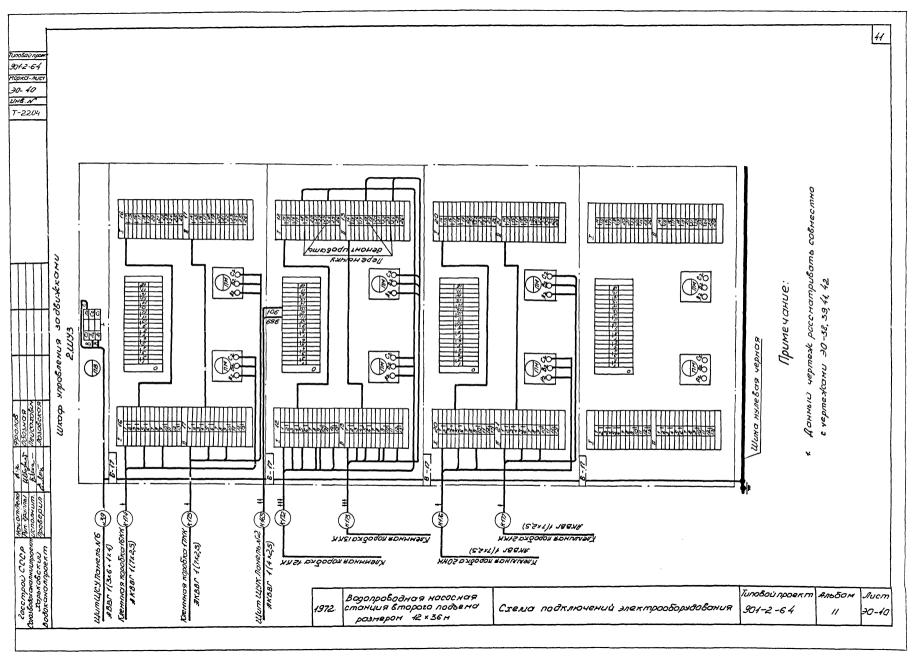


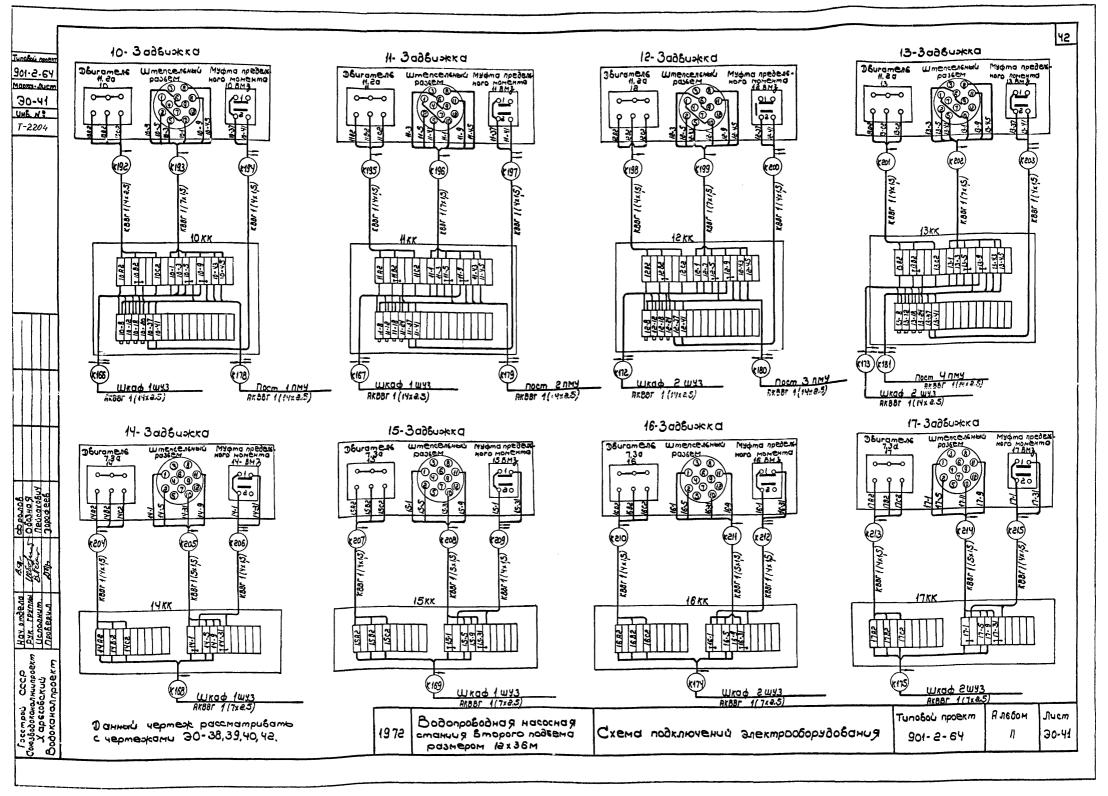


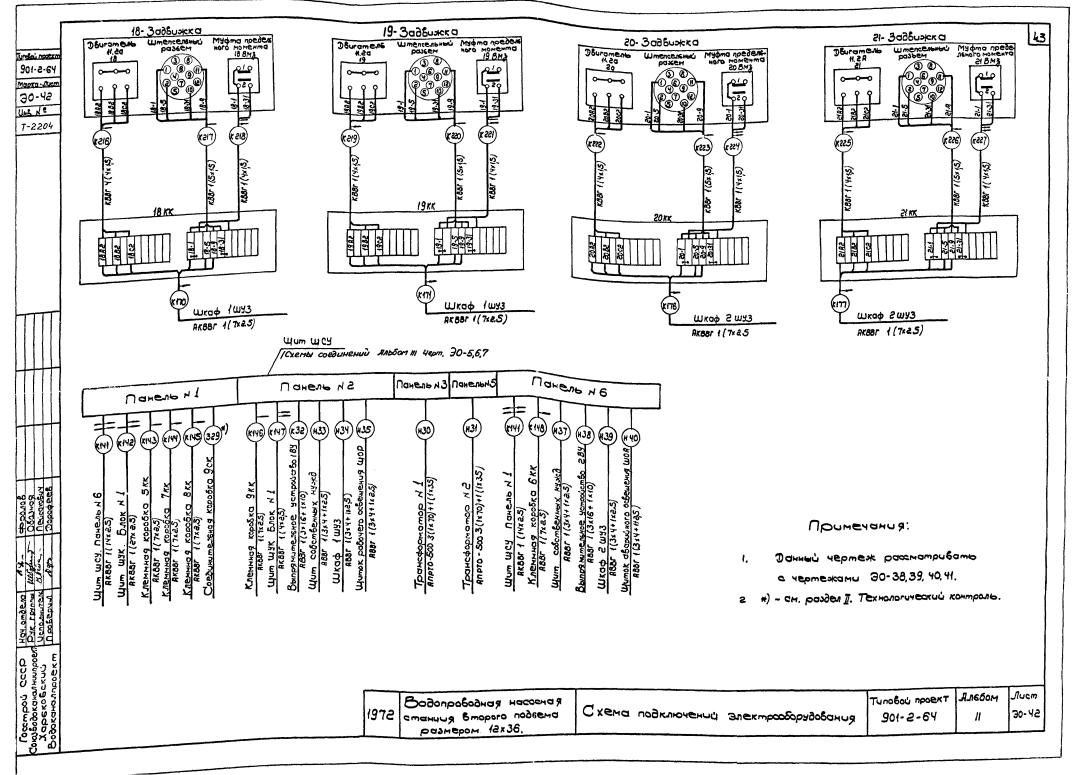


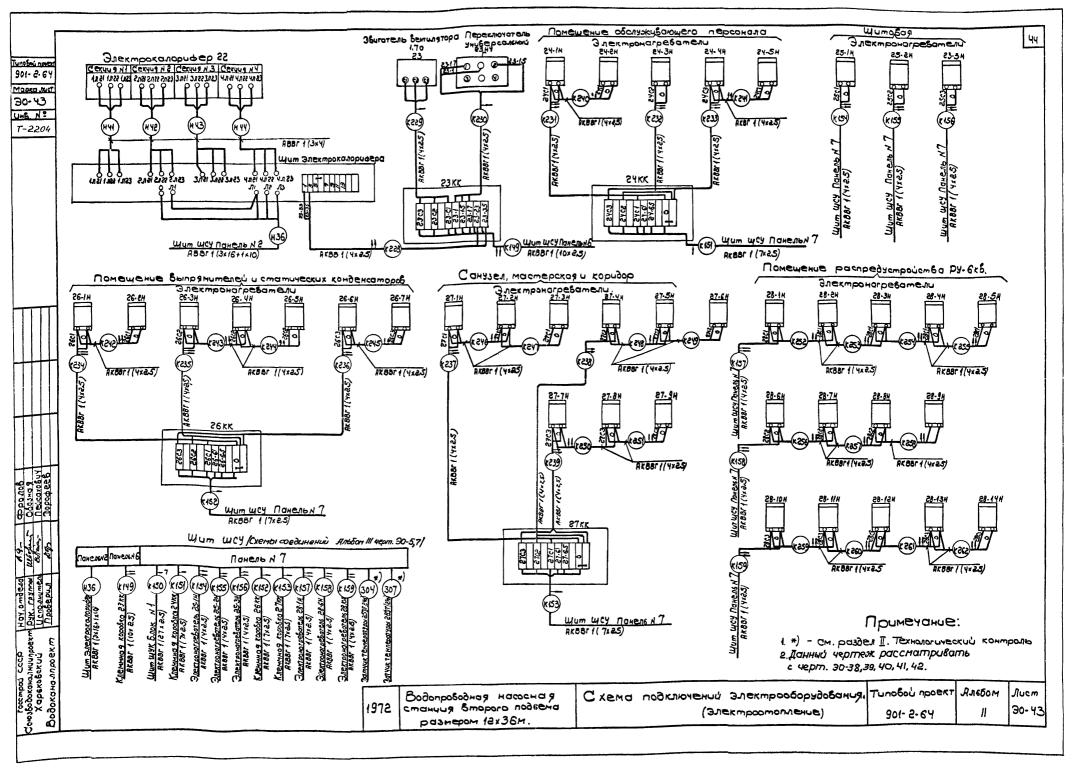


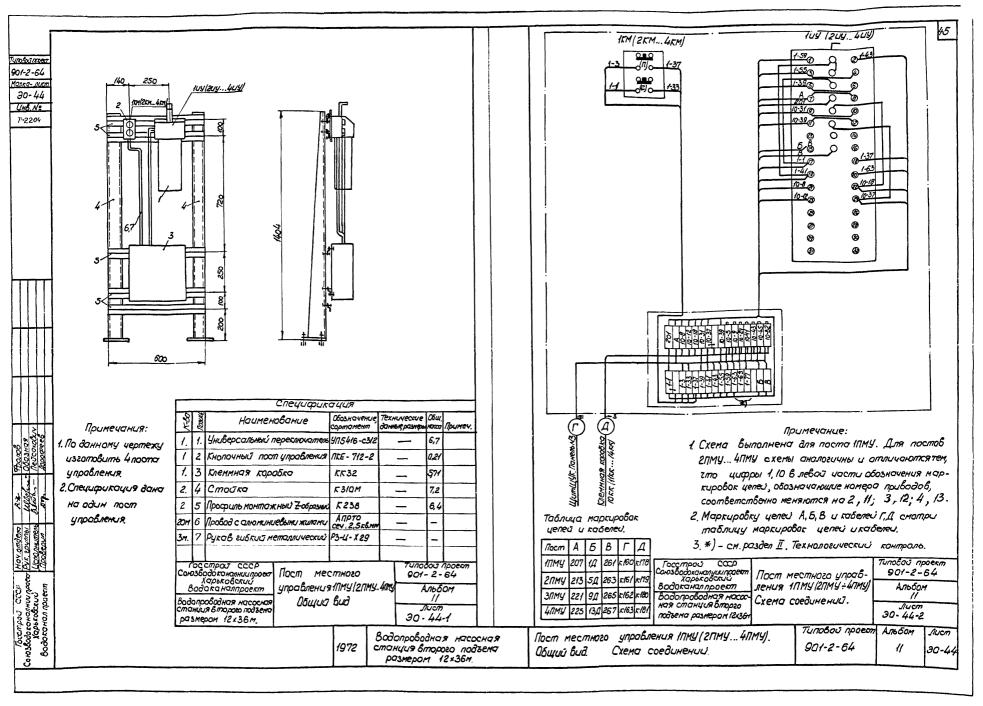


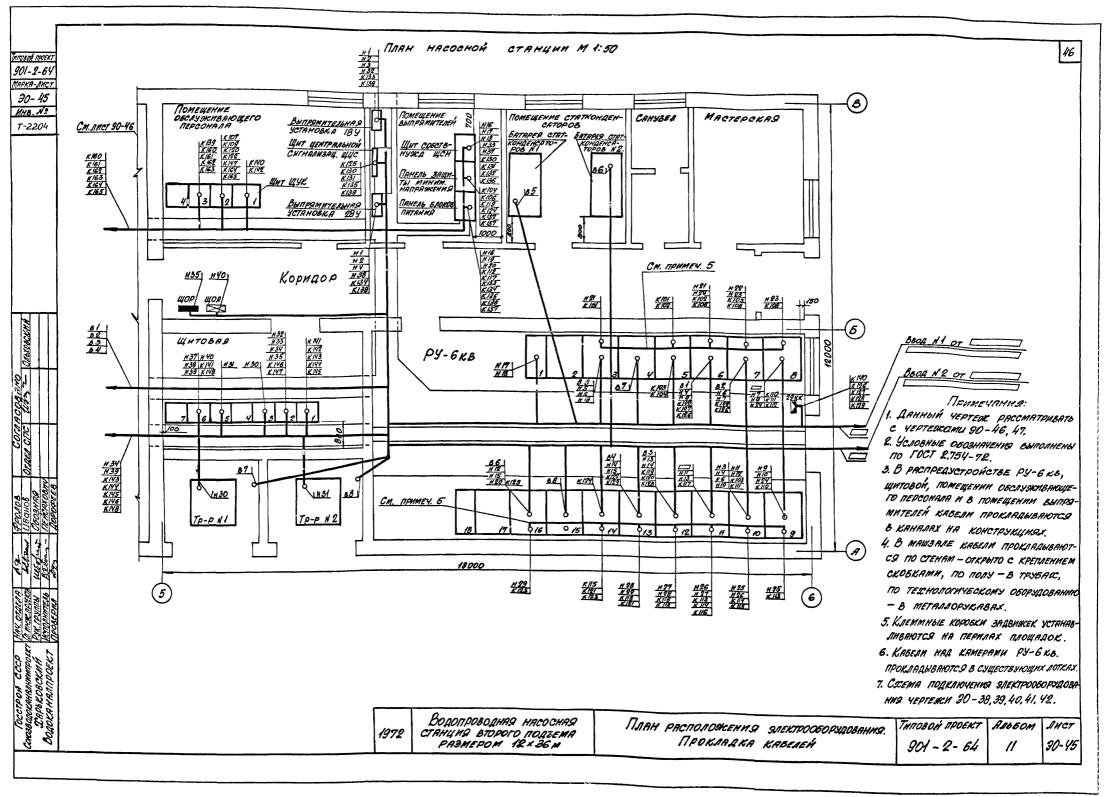


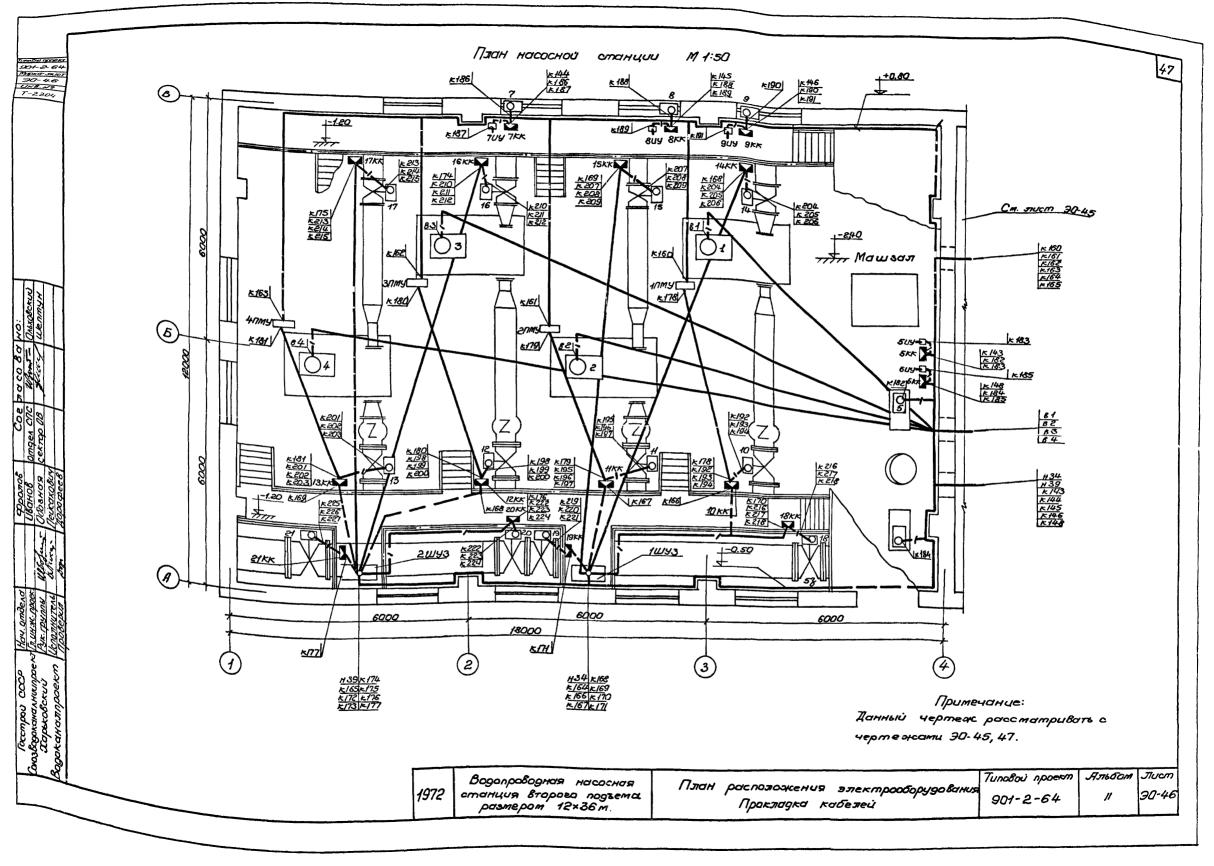


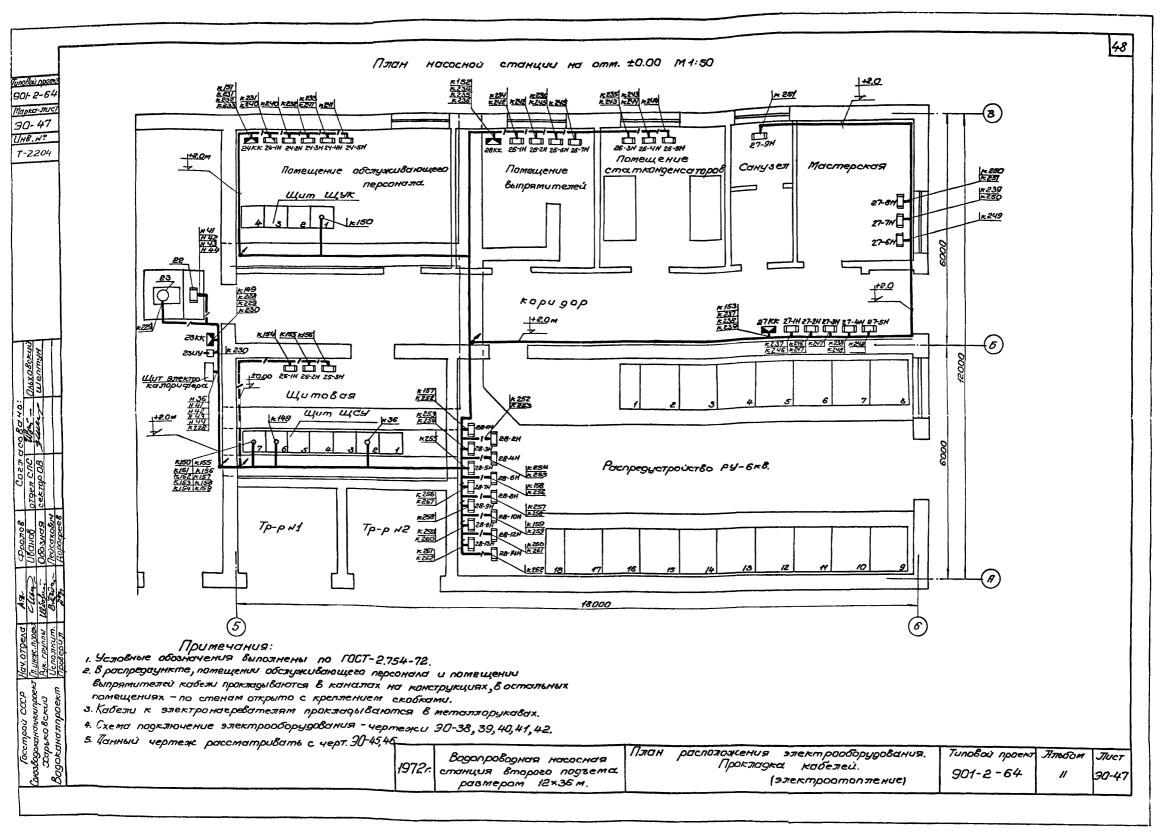












10 проложено npaekmy Y40cmor Kadenea TP4561 Kalenu u npologa Map - YUKAO XXX 3000 4UCHO SKUN SOX S Omkyga Kyga Mapra 11 12 13 6000 BOJISM Кабели CUNOBOLE PY-6KB. Kamepa N8 8609 N1 om 4 8809 N2 OmL PY-6KB. Kamepa N11 PY-6KB. Kamepa N6 Электродвисстель 1 ЯВПГ 3×25 40 Kamepa N7 12 ABNT 3×25 42 83 Kamepa N12 ABNI 46 3 16 80 3×25 50 84 Kamepa N13 ABNI 19 3×25 80 ABNI 3×16 16 85 Kamepa N3 9 80 Батарея статконденсат. М -Kamepa N 16 ABAT 20 86 11 80 3×16 87 Катера Л4 6 ABNI 3×10 22 Tpancopopmamap N1 80 4 ABAT Kamepa N 15 80 3×10 16 Καδεπιι CUMO8618 90 1000 80767 Выпрямит. устр-во 184 Выпрямит. устр-во 284 ABBT 3×16 8 *FBBI* 3×16 H2 нЗ PY- 6x8. Kamepa N 10 BBF 2×25 30 2×25 Выпрямит. устр-во 28У BBS 28 PY-6KB. Kamepa N10 PY-6K8. Kamepa N3 2×25 10 н5 Kamepa N6 BBF -Kamepa N 3 2×25 Kamepa N 10 BBS 17 H7 Kamepa N6 Kamepa × 7 BBT 2×25 8 BBF 2×25 8 н8 Kamepa N 8 Kamepa ~7 BBS 13 нЯ Kamepa N8 2×25 Kamepa N9 BBF Kamepa N9 2×25 8 H 10 Kamepa N 10 BBS HH Kamepa N10 Kamepa N11 2×25 රි BBS Kamepa N 10 Kamepa N 16 2×25 15 H12 H13 Kamepa N 11 KamepaNt2 2×25

2000	жилипр о е	SCRUU	проекп	
/occmpor	Сокозбароканамии прок	Saperaborul	<i>В</i> одок <i>а́налпро</i> екп	
•	Š		Š	

<u>Tunobou npoex</u> 901-2-64

Mapka-Juc

90-48

UHB. Nº T-2204

,,,,	Водопроводная насосная
1972	станция второго подзема
1	Dasmepom 12×36 M

901-2-64	•	<u> </u>						7					· · · · ·		- 72
Марка-лист		. 1	<i>e</i>	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14
30-49		_	РУ-6кв. Катера x 13	PY-6 KB. Kamepa N12			887	2×25		8	├				
UHB Nº		H 15		Камера н 16		 	88/	2x25		/3	├				
T-2204			<u> Шит собственных ньока ШСН</u>			-	ЯВВГ	3×4	 	7			ļi		ļ
		H17		РУ-6 кв. Камера 11			BBM	2×2.5	ļ	23	-				
1 1		н18		Kamepa N1			BBF	2×2,5	ļ	23	 —				
! !		H19	Панель блоков питания	" Kатера N 3		ļ	BBF	2×4	ļ	23	<u> </u>				
		H 20		Камера № 16			<i>BB</i> /	2×4		23					
			РУ-628. Камера и З	" Kamepa N 6			IIP-500	2(1×4)		16	_				
1		H 22	Камера ~7	"Камера №6			NP-500	2(1×4)		12	_				
		H23	" Kamepa » 7	—— « Камера N8			TIP-500	2(1×4)		12					
		н 24	Камера N9	" <i>Камера н</i> 8			BBr	2×4		/3					
		H25	Kamepa N9	" Kamepa N 10			TP-500	4 (1×4)		24					L
		H26	Kamepa with	" — Камера N10		 	ΠP-500	2(1×4)	<u> </u>	12	L				
		H27	" Kamepa N11	" Kamepa N 12			ΠP-500	2(1×4)		12					
		H 28	Kamepa ×13	Kamepa NIZ			TP-500	2(1×4)		12					
		н 29	" Kamepa N13	II Камера N16			TP- 500	2(1×4)		16					
111111		н 30	Трансформатор м1	Щит ЩСУ. Панель №3	3	P3-4-X100	PNPT0-500			40	1				
		H 31	×2	Панель N 5	ु ३	P3-4-X100	ANPTO-500	3(+×70)+1(+×35)	/	40					
	!	H32	Щит ЩСУ. Панель н8	Bumpamum. yemp-80 184			яввг	3×16+1×10		22					
$H \rightarrow H$		H 33		Щит сабственных нужайСТ			ABBF	3×4+1×2,5		22					
11111		н 34		WKOGP 1W43			ЯВВГ	3×4+1×2.5		26	1				
		# 35		Шитак рабочего освещенияЩО	۾ و	35×2	ЯВВГ	3x4+1x25		22					
11111	Кабель электроотоплены	н36		Щит электрокалорифера			ABBT	3×16+1×10		14					
 	,	H 37	Щит ЩСУ. Панель №6	Щит собственных нужо ЩСН			ABBT	3×4+1×2,5	-	25					
$I \mid I \mid I \mid I$		н 38		BUILDERMUM. YEMP-BO 284			ABBL	3×16+1×10		22					
11111		H 39		Шкаф <i>2ШУ</i> 3.			ABB1	3×4+1×2,5	5	30					
11111		H40		Щиток сварийного освещ.ЩОА	2	32×2	ABBT	3×4+1×25	1	24					
30	ſ	H41	Щит электрокалорифе	Электрокалорифер22.Секциял1	4	32×2	яввг	3×4		7	Γ				l
8 8 8 8	Кабель	H42		Cexuunne		32×2	ABBT	3×4	1	7	1				
200	33TENTO POOMON SEHUR	H43		—— " —— Секция N3		32×2	ABBT	3×4		7					
Фролов Обозноя Пеусахови Лоховска	,	H 44		——" ——Секциям		32×2	<i>АВВГ</i>	3×4		7	1				
	•	7. 7.		G. N. GOMA											
12/18/1						 		l	 		1				
6 834						 			+	 	1-				<u> </u>
1229					 	T			1	 	T				l
12388						1		 	 		t^{-}				_
					 	 		 	1		1				 -
18 7 88						<u> </u>	L	L		L			L		
12233															
3 8															

Госстрои СССР Хадедоканахнии росек Харьковский Хадо канал просект

Водопроводная насосная станция второго подъето. размером 12×36 м

Кабельный журнал

Типовой проект Яльбом Лист 901-2-64 // 30-49

1972

Turosou npoex 201-2-64 8 9 4 5 6 10 11 13 13 14 Марка-Лис Кантральные кабелц 30-50 PY- 6×8. //P- 500 5 (1×2.5) PY-6K8. Kamepa N 3 Kamepa N5 45 UHB Nº 5 (1x2.5) NP-500 30 K 102 Kamepa ~5 Kamepa N 6 T-2204 _"___ Камера N 10 AKBBC 4×2.5 15 K 103 Kamepa N 5 k 104 AKBBL 4×2.5 2 26 Kamepa N 5 Панель защиты миним, напр NP- 500 10/1x2,5 60 k 105 Kamena N6 PY-6KB. Kamepa N7 K 106 AKBBC 10×2,5 3 ₽7 Kamepa N6 Панель защиты миним, напр AKBBF × 107 Kamepa N 6 MUMMYK. MaHENS NZ 10×25 3 23 PY-6KB. Kamepa N8 NP-500 5 (1×2,5) k 108 Kamepa N7 30 Катера н 7 Щит ЩУК. Панель н 2 AKBBC 3 k 109 10 x 2, 5 24 PY-6KB. Kamepa N9 KBBF г K 110 Kamepa N8 7×1.5 13 AKBBF г K 111 Kamepa N8 4×2.5 -"- Kamepa ×10 14 k 112 AKBBF 5×2.5 7 Kamepa ~8 / Takens OJIOKOB NUMAHUS 28 6(1x2,5) k 113 PY-6KB. Kamepa N11 NP-500 Камера ~9 42 NP-500 k 114 2 (1×2,5) Kamepa N10 --- Kamepa ×11 12 NP-500 K/15 Kame pa N 10 ___ " ___ Kamepa N 14 2(1x8,5) 18 5 (1×2.5) K 116 _" - Kamepa ~12 NP-500 Kamepa N11 30 AKBBI 5×2.5 K 117 Kamepa N 11 Vahens GJOKOB NUMAHUS 28 NP-500 10(1 × 2,5) K118 Kamepa N12 PY-6K8. Kamepa N13 60 AKBBC 3 ×119 Kamepa N12 Панель защиты миним, напр 10x2.5 28 c 120 Kamepa NIZ WUM WYK. NOHENG NZ AKBBL 10×2.5 3 22 _ Kamepa N 13 PY- 6KB Kamepa N/4 IIP-500 5(1x2.5) 30 121 AKBBI 10 x 2.5 3 : 122 Kamepa NB WUM WYK. Mahemi N2 21 KamepaN14 PY-6KB. KamepaN16 5(1x2,5) NP-500 35 123 4 × 2,5 2 Катера и 14 Панель защиты тинит нап AKBBI 26 124 2 ×125 Kamepa NIG LLUM LEHTPANGHOU CLEHAT K88/ 4×1.5 23 4×2.5 2 10 : 126 Kamepa N6 Клеммная коробка 29кк AK881 2 AKBBF 4×2,5 127 Kamepa N7 128 -- Kamepa NI AKBBIT 4×2.5 2 15 :129 AKBBC 4×2.5 2 16 -" - Kamepa ~ 13 130 Щит собственных нужерЩСН Щит центральной сиенал. 2 AKBBT 4×2,5 15 c 131 KBBF 4x1.5 2 15 k132 4×2.5 5 AKBBT 2 Панель защиты миним,напр t/33 AKBBI 4×2.5 2 13 184 Панель блоков питания Bollogmum, Ucmp-80 AKBBT 2 10 284 4×25 13 K 135 LLUM LEHTPOLITHOU CLIENCIA. KBB/ 4×15 3 . 136 Щит собственных ньэкоЩО Панель блоков питания 4×1.5 2 KBBF

Geenpoi CCCP Laptrologekid Laptrologekid

	водопроводная насосная
1972	станция второго подъета. размерот 12×36 м

1	2	3	4	5	E	7	8	9	10	11	12	/3	14
K/37	Панель защиты тинит.напр.	Панель блоков питания			<i>ብ</i> KBB୮	4×2.5	3	6					
k/38	BUIDPAMUM. YEMP-80 184	Выпрямит устр-во 284			<i>ቻጙፄፄ୮</i>	5 x 2.5	1	8					
<i>≿1</i> 39	Щит центральной сигнал.	Щит ЩУК. Панель хЗ			AKBBT	4×2.5	e	15					
r. 140	Клеммная Каробка 29КК	Щит ЩУК. Панель №1			ЯКВВГ	10×2,5	2	28					
K141	Щит ЩСУ. Панель №1	Щит ЩСУ. Панель №6			AKBBT	14×2,5	4	11					
k 142		Wum WYK. Manens N1			AKBBF	27×2.5	3	20					
r 143		Клеммная коробка БКК	2	32×2	AKBBF	7×2,5	1	17					
K144		7KK	1	32×2	AKBBT	7×2,5	1	38					
K 145			1	32×2	AKBBI	7× 2,5	1	33					
K/46	Щит ЩСУ. Панель х2	9KK	1	32×2	AKBBF	7× 2.5	1	27					
K147		Щит ЩУК. Панель N2			AKBBT	4×2.5	2	22					
k 148	Щит ЩЕУ. Панель № 6	Клеминая коробка 6КК	г	32×2	AKBBT	7×2.5	1	13					
<i>⊾</i> 149		23KK	2	32×2	AKBBT	10×2,5	е	12					
k/50	Щит ЩСУ. Панель х7	Щит ЩУК. Панель Н1			AKBB1	27×2.5	7	25					<u> </u>
K151	n	KJIEMMHOG KOPOGKO24KK	3	32×2	AKBBP	7×2,5	1	32					
K 152			2	32×2	AKBBC	7×2.5	1	24					
k/53			3	32×2	AKBBF	7×2.5	1	29					
K154		Электронаереватель25-1Н	6	pz-14-X22	AKBBI	4×2.5	2	10			<u> </u>	<u> </u>	
k /55		25-2H	7	Pz-4-X22	AKBBT	4×2.5	2	11			<u> </u>		
k 156			8	PZ-iJ-X22	AKBB「	4×2.5	2	12					
K157		28 - 1H	æ	pz-4-X22	AKBBI"	4x2.5	2	12					
K158		" 28-6H	2	103-14 X22	AKBBT	4×2,5	2	12			l	ļ	
k159	— н — — —	28 - ЮН	3	pz-4-x22	AKBBT"	4×2.5	2	14					
K 160	Щит ЩУК. Понель №3	Пост местного управления 1ПМУ	8	50	AKBBL	27×2,5	2	28					
K 161	17		9	50	AKBBT	27×2.5	2	33					
K 162		3/1MY	8	5€	AKBBT	27×2.5	2	35					
k/63		4ЛМУ	9	50	AKBBT	£7×2.5	2	40					
K 164	Щит ЩУК. Панель N8	WKOD 1WY3			AKBBT	4x2.5	2	28					
×165		<i>Шκαφ 2Ш43</i>			AKBBT	4×2,5	2	35					
K 166	Шкаф 1ШУЗ	Клеминая κοροδκα 10КК	8	32×2	AKBBT	14 × 2.5	3	11	П				
K167					AKBBT	14×2.5	3	8					
×168		" 14KK		50	AKBBT	7*2,5	1	18					
K169	· ————		15	50	AKBBT	7×2.5	1	18					
K/70		" 18KK	8	32×2	AK-88F	7×2.5	1	11	Π				
£171			1	32×2	AKBBT	7×2,5	1	5					
×172	Шкаф 2ШУЗ	Клеммная коробка 12кк	7	32×2	AKBBT	14×2.5	3	10					
K173		13KK		32×2	AKBBT	14×2,5	3	ट	I				

Кабели электроотопления

TuneBair npoek 901-2-64 Mapka-stuct 90-51 UHB. Nº T-2204

Водопроводная насосная 1972 станция второго подзета размером 12×36 м

Кабельный журнал

Типовой проект Яльбом Лист 901-2-64 // 30-51

230kat

Tunaboù naver 901-2-64 Mapha-AUCT 90-52 UHB.Nº T-2204

उ 2 ×174 WKOO 2W43 18 Клеммная коробка 16КК 15 50 AKBBF 7×2,5 1 ×175 17大大 15 50 AKBBC 7×25 18 K176 AKBBF 7×2,5 10 20 KK 7 32×2 5 k /77 21KK 32×2 AKBBF 7×2.5 11 k 178 AKBBF 14x2.5 3 10 KK 50 Пост местного управления 1/1/19 K179 2NMY 50 10 14×2.5 MKK 8 AKBBF 3 -3/MY 12KK 9 AKBBF 14 x 2.5 3 K 180 50 11 4NMY K/81 13 KK 50 3 10 AKBBI 14×2,5 t 182 коробка 5КК Электрадвигатель 5 Клеттная 32×2 AKBBF 4 × 2.5 5 K 183 AKBBT 2 5KK NeperJINGUMENG 6UY Pz-4-X22 4×2.5 5 AKBBI c 184 6KK STEKMPOSBUZOMETIS 6 32×2 4×2.5 2 K 185 Переключатель 649 6KK PZ-4-X22 AKBBF 4×2.5 5 7KK k 186 Электродбиватель 7 32×2 AKBBC 4x2.5 2 c 187 TKK NeperJINYOMENS 744 AKBBC P3-4-X22 4×2.5 K 188 4 8KK Электродвиготель 8 32×2 AKB81 4 × 2.5 5 K189 8KK /lepekthoyamens 8U4 P3-4-X22 AKBBI" 4×2.5 2 k 190 SKK STIEKTPOGBUZGMENS 9 32×2 AKBB/ 4×2.5 5 9KK Nepermoyamens 9UY 2 t 191 P3-4-X22 AKBBC 4×2.5 3 IOKK 3098UNKKO 10. JINEKTPOGBUR.10 Pz-4-x22 k 192 KBBF 4×1.5 — " — Штепсельный разбем Муфта предельного томента 10 8 Мг. 7×1.5 3 *≿ 193* DKK Pz-4-X22 KBBF Pz-4-X22 2 3 10KK 4×1.5 K 194 KBBF 3 4×1.5 k: 195 HKK BOOLINKA 11. PREKTODOBIECITENS 11 KBBF 7×1.5 3 -" - Wrencenshui possem K196 HKK KBBF Mydorna npedenshoed Momenma 118Mz 4×1.5 3 k 197 P3-4-X22 KBBF 12KK 30980KKO 12, GAEKTDOGBJECTERS 12 2 4×1.5 3 k 198 -11 -Pg-4-X22 KBBF 3 7×1.5 k 199 - " - WTENCENGHOW POSTEM 2 KBBF - " -P3-4-X22 MUMMO NPEGETILHOZO MOMEHMO 128Mz 3 P3-14-X22 4×15 K 200 KBBF 3 13 КК Задвинска 13. Электродвига тель 13. 2 KBBF 4×1.5 x201 ρχ-ረረ-X*2*2 KBBF 7×1.5 3 c 202 Pz-4-X22 3 4×1.5 2 K 203 13KK Pz-4-X22 KBBF 3 KBBF K204 14 КК Задвинска 14. Электрадвикатель 14 4×15 -Штепсельный разбем 3 K205 14 KK PZ-14-X22 KBBF 5×1.5 Mygoma noegenenoed k 206 KBBF 4×1.5 2 3 P3-4-X22 c 207 15KK 3008UNKKO 15. PARKTPODBUROT. 15 KBB1 3 4 ×1.5 PZ-4-X22 K208 15KK pz-19-X22 3 *88F 5×1.5 "-Myapma npegens HOZ 3 209 PZ-14-XZZ 2 K881 4×1.5 16KK Broßwerer 16. FARKTPOGBURG M. 16 2 ×20 3 4×1.5 KBBF

5

1000	Водопроводная насосная
1972	станция второго подъема.
	003M000M 12×36 M

10 11 12 13 14

Tungsoù npaek 901-2-64															
		1	2	3	4	5	6	7	රී	9	10	11	12	/3	14
Mapha-JILICA		K 211	Клеминая коробка 16 КК	Заовинска 16.Штепсельный ростем	2	Pz-4-X22	KBBT	5×1.5	1_	3					
30-53 UHB, Nº		x 212	16 KK	16 Mypma npegenshoeo	2	PZ-4-X22	K88F	4×1.5	2	3					
T-2204		K213	17KK	—·1—17. Электродвига тель 17	2	P3-4-X22	KBBF	4 x 1.5	1	3					
1 221		×214	11 17KK	17.Штепсельный развем	2	pz-4-X22	кввг	5×1.5	1	3					
1		K215	17KK	— 17. Муфта предельного можний 17.8 Му	2	pz-4-X22	KBBF	4×1.5	2	3					
1 1		K216	18KK	-"-18. Электрадвие стель 18	2	pz-4-X22	KBBF	4×1.5	1	3					
1 1		K217	18KK	-1-18 WITENEAGHOU DOSSEM	2	PZ-4-X22	KBBF	5×1.5	1	3					
1		K218	18KK	—"—18. Момента 18 В М 3	2	03-4-X22	KBBF	4×1.5	2	3					
		k219	19KK	-1-19. Электродвиестель 19	2	P3-4-X22	KBBF	4×1.5	1	3					
		K220	N		2	P3-4-X22	K88F	5×1.5	1	3					
		x221	" /9KK	— 11—19 Штепсельный разъем — 11—19 мурта предельного 19 момента 19 ВМ2	2_	03-4-X22	<i>K881</i>	4×1.5	2	3					
		K 222	1 20KK	-1-20 greempagerecters 20	2	Pz-4-X22	K88F	4×1.5	1	3					
		£223	" EOKK	-1-20 Штепсельный развем	2	92-4-X22	KBBF	<i>5</i> ×1.5	1	3					
		k224	# 20KK	_ " _20. муфта предельного _ " _20. момента 20 вМз	2	P3-4-X22	K88F	4×1.5	2	3					
		×225		21. Электроовиестель 21	2_	0z-4-X22	KBBF	4×1.5	1	3					
 		K226	2/kg		2	Pz-4-X22	KBBF	5× 1.5	1	3					
11111		×227	" 21 KK	—"-21.Штепсельный разъет —"-21. туфти предельного —"-21. тотента 21 В Мг.	2	Pz-4-X22	KBBF	4×1.5	2	3					
		K228	" —— " —— 23KK	Щит электрокалорифера	2	PZ-4-X22	AKBBT	4x2,5	2	3					
		x 229	" ——— 23/CA	Электро 98исатель 23	6	3242	AKBBF	4×2.5	1	8					
 		£ 230		REPERTINGYEMENS 23UY	1	P3-4-X22	<i>ЯКВВГ</i>	4×2.5	1	2					
		k231	" 24KK	Электронаере в стель 24-1Н	3	PZ-1:-X22	AK88F	4×2,5	2	4					
		×232	" —— 24kk		4	PZ-4-X22	AKBBF	4×2.5	2	5					
		k 233			5	Pz-15-X22	<i> </i>	4 x 2.5	2	6	1			<u> </u>	
		k234	" —— 26 KX		3	03-4-X22	.AKBBT	4 x 2.5	2	4	<u></u>	1			
		k 235	1 26KK		2	pz-4-X22	ЯКВВГ	4×2.5	2	8	1				ļ
	Καδεπυ	t236		76-6H	4	PZ-14-X22	ЯКВВГ	4×2.5	2_	5					
	921ekmpoomoniiekusi	k237	" 27KX		2	pz-4-x22	AKBBF	4×2.5	2	4	\perp				
Фролов Обизная Пейсахавы Льзовская		<i>≿238</i>	* 27KX	27-4H	4	PZ-4-X22	AKBBF	4×2,5	2	6					
60 H 0 X 0		k239			2	PZ-4-X22	AK88F	4×2.5	2	11					
2000		k 240	Электронагреватель 24-14	" —— " —— 24-2H	1	PZ-15-X22	AKBBT	4×2.5	2	2				<u> </u>	
90818		K241	24-4H		1	P3-4-X22	AKBBT	4×2.5	2	2	1				
		x242	" — 26-1H	" 26-2Н	1	pz-4-X22	AKBBF	4×2.5	2	2					
* (3/2) ×		K243	" — 26-3H	26-4H	1	Pz-4-X22	AKBBT	4×2.5	2	2					
£ 320		K244	<u> </u>		1	P3-4-X22	AKBBT	4×2.5	2	2					
		K245			1	P3-4-X22	AKBBT	4×2.5	2	2				L	<u> </u>
rost Texs UT		K246			1	PZ-4-X22	AKBBI	4×2.5	2	2	$oxed{oxed}$				<u> </u>
Sep Com		×247	" ——— 27-гн		1	9z-11-X22	AKBBT	4 × 2.5	2	2					
15 Ext		`													

Водоправодная насосная 1972 станция второго подгета разтерот 12×36 т

Кабельный журнал

Tunosoù npoerm Ansoom Jucm 901-2-64 30-53 //

Tunabai neaex 9012-64 Марка-лист 90-54 UH6. Nº T-2204

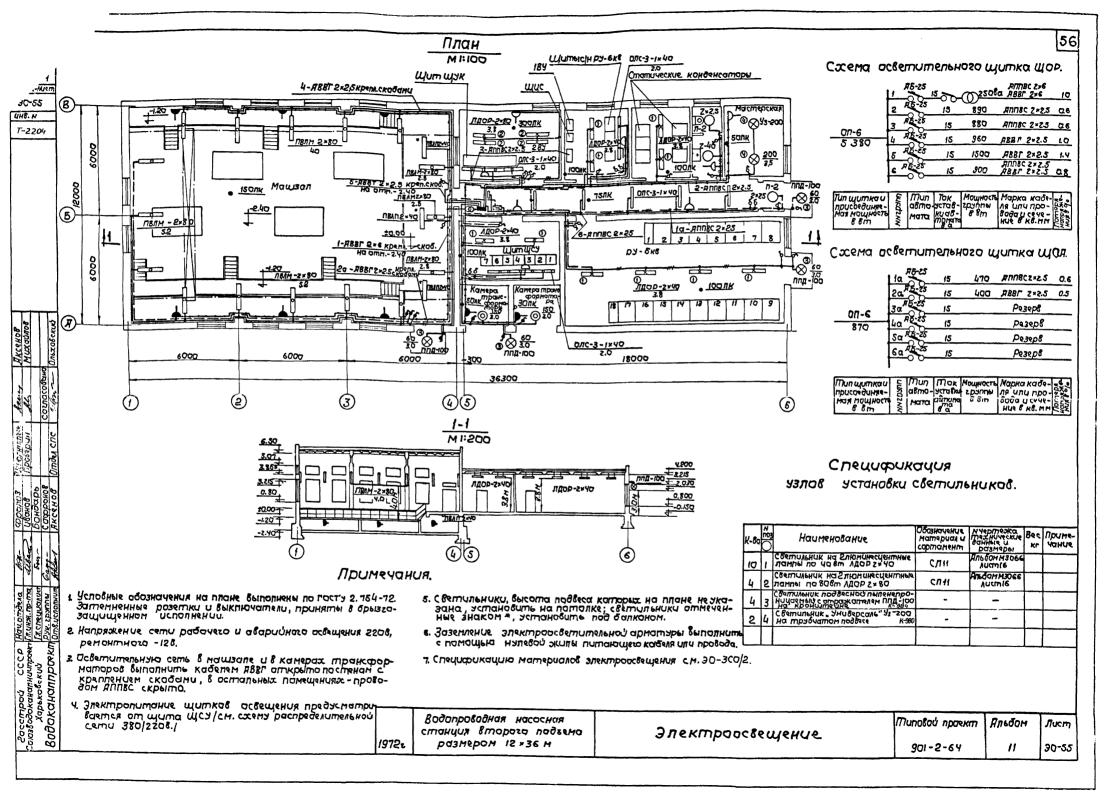
Kaberru

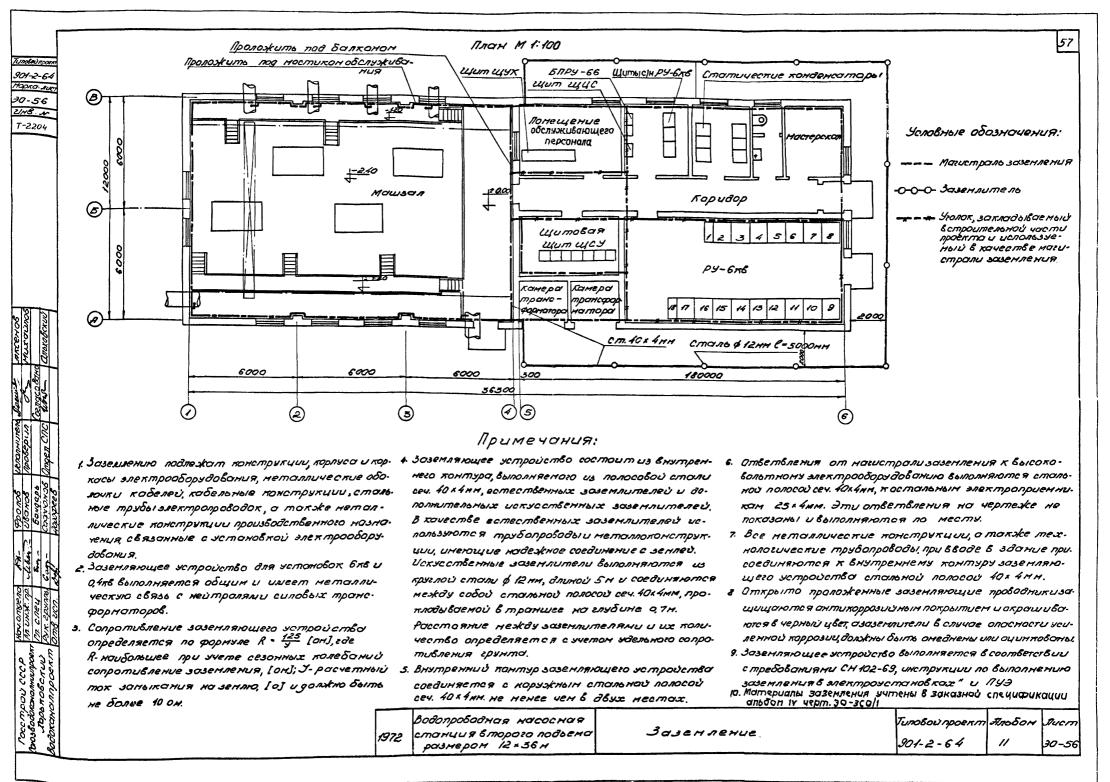
Электроотопжния.

$^{\prime}$	/	e	3	4	5	6	7	රී	9	10	11	12	/3	14
	r <i>2</i> 48	Электронагре <i>вате</i> ль <i>27-4</i> Н	Электронагреватель 27-5Н	1	pz-4-X22	AKBBT	4x25	2	2					
	k 249		# 27-5H	3	P3-4-X22	AKBBF	4×25	2	7					
	K250					AKB&F	4×2.5	2	2					
	<u>k 251</u>	# 27-8H			P3-4-X22	AKBBT	4×2.5	2	9					
	r 252	28-1н		1	P3-4-X22	AK881°	4×2,5	2	2					
	<i>Է25</i> 3	lı 28-2H	28-3Н	1	pz-4-X22	AKBBI	4×2.5	2	2					
	£254		28-4н	1_	pz-4-XZ2	AKBBT	4×2.5	2	2					
	k 255	a 28·4H	11 28-5H	1	рз-ц-х22		4×2.5	2	2					
	r 256	28-6Н	1 28-7H		Pz-4-XZ2	AKBB1"	4×2.5	2	2					
	k257	——— II ———————————————————————————————	п 28-8н	1	0z-4-×22	AKBBT	4×2.5	2	2					
	×258	н 28-8н			pz-4-X22		4×2,5	г	2					
	k259	11 28-10н	п 28-14н	1	0z-4-x22	AKBBI	4×2.5	2	2					
	£260			1	P3-4-X22	AKBB1	4×2,5	2	2					
	K261	" 28-12H			PZ-14-X22	AKBB1"	4×2.5	2	2					
	×262	——— II ———— 28-13H	8 28-1444	1	pz-4-X22	AKBBI	4×2,5	2	2					
					l									
					<u> </u>									
	<u> </u>													
										<u>L</u>				
										_				
														7
														

1020	מכנ	Водопроводная насосная станция второго подъема.	
73	1912	станция второго подъета	
		pasmepam 12×36M	

Tunoboù npoekt	Ansom	Tucm
901-2-64	//	<i>30-5</i> 4





901-2-64 Mappa - Auch

1-AC

T-2204

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА І

Мехнологический контроль

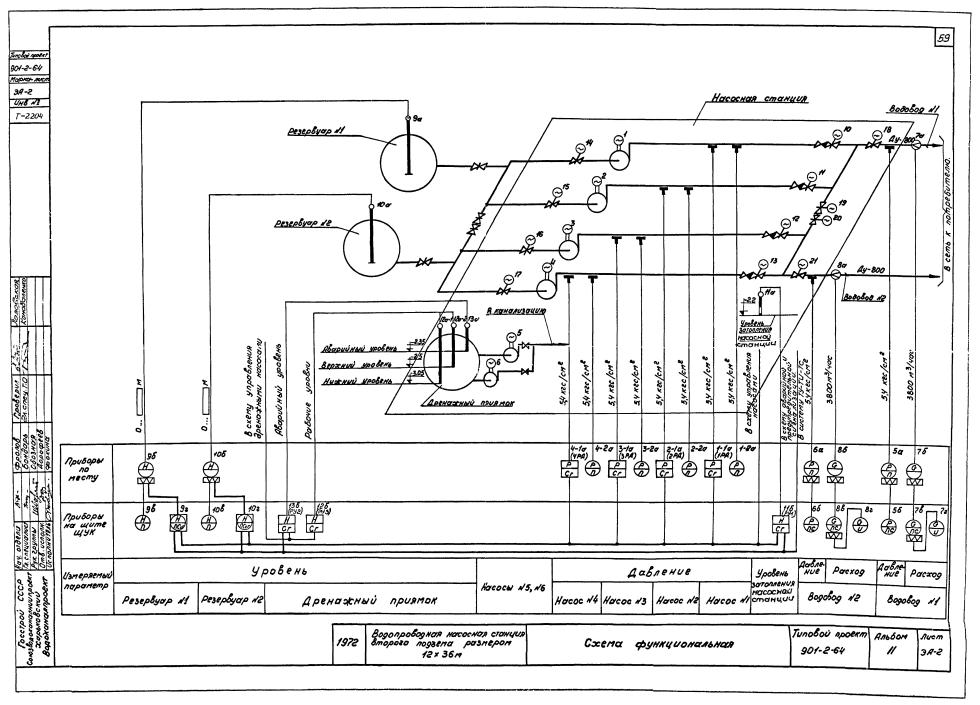
2 2 2	y Vncwa	HUMPA CWba. M	nebweaka u	Наименобание	_П ъпмеланпе
1	8	3	4	5	6
1	∋A-1	58	ЭЯ-1	Сорбью в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	
౭	3A-8	59	ЭA -2	Ссема функциональная	
3	&- re	60	ЭА-З	Сосема фэнкциональная (электроотопление) Сосема электрическая принципиальная пи- тания приворов.	
			ЭЯ- 3- 4	(эчекшьоошоиченте) Сэсема фэнктпоначенаъ	
			98-3-£	аченая илисиная иьпеоьор Сосема эчекценцеская иьпитии.	
4	эя-4	61	эя-4	Ссема электрическая принципи- сльная измерения гавления.Ссе- ма электрическая принципиальная	
			3A-4-1.	измерения расхода Схема электрическая принципи - альная измерения бавления.	
			эл - 4-2	ная пэмерента рассова Сосема эчекшрплеская ирпитипамр.	
5	∋A-5	6₽	ər-5	ных резерварст порная пэмерения зробня в прием. Схемсі электрическая принципи.	
6	Эя-6,7	63,64	ЭЯ-6,7	Сжема подключения электричес-	
7.	3A-8	65	3A-8	Сжема подключения электрических и трябных проводок (электроотомение). Электрические и трябные провожи. Монтаркный чертеж. (электроотопление)	
			9A-8-1	Сосема подключения электрических и трубных проводок (электротопление)	
			Эя-8- 2	Электрические и трэбные проводки. Монтажный чертеж (электроотогле- ние)	l
8	3A-9,10	66,67	· ·	Электрические и трэвные проводки. Монтажный чертеж	
9	ЭA - 11	68	ЭA-4	Установка реледавления и мано- метра. Установка датчиков эров-	
			3A−41-1	на в эренажном приямке имашьть	
			ઝ ત-11-&	метра. Эренарка гамчиков зровня в приямке и машвале.	

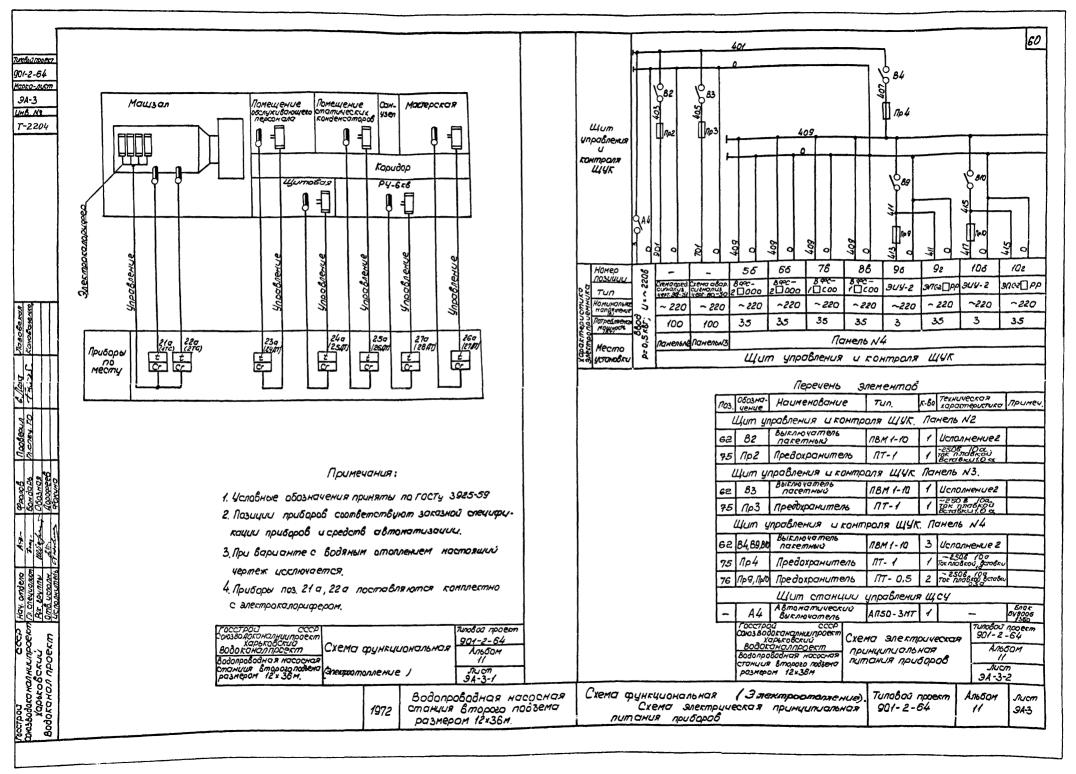
CCCP Have Cocpe Part Cocperation CCCP Part Cocperation CCCP Part Cocperation C

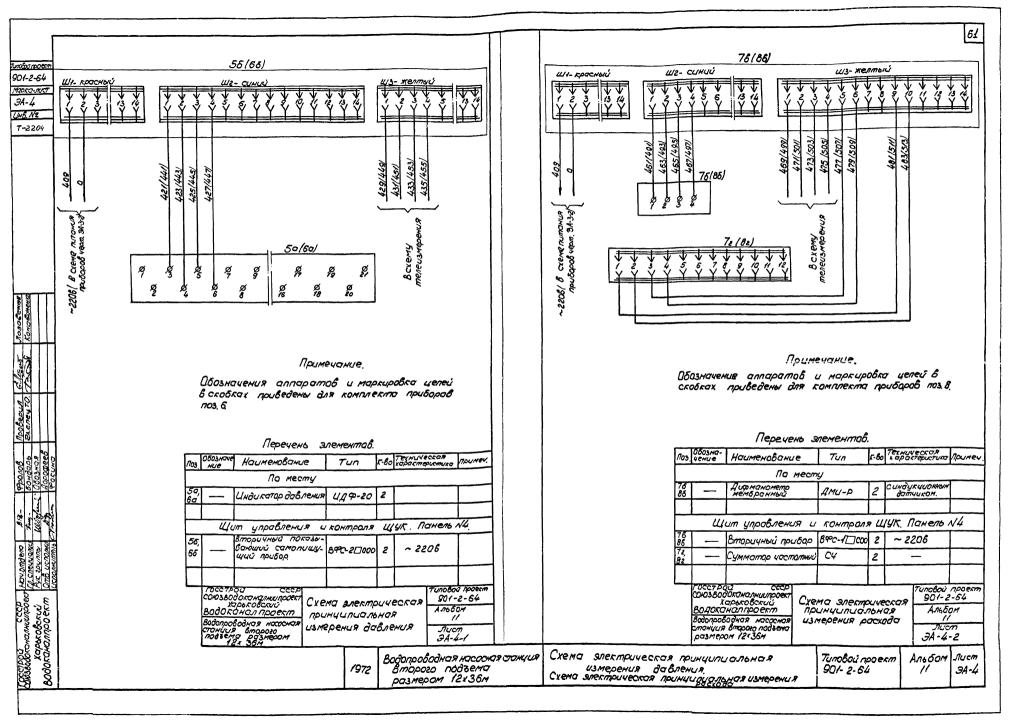
972 Вогопроводная насосная станция второго погвема размером 12×36м

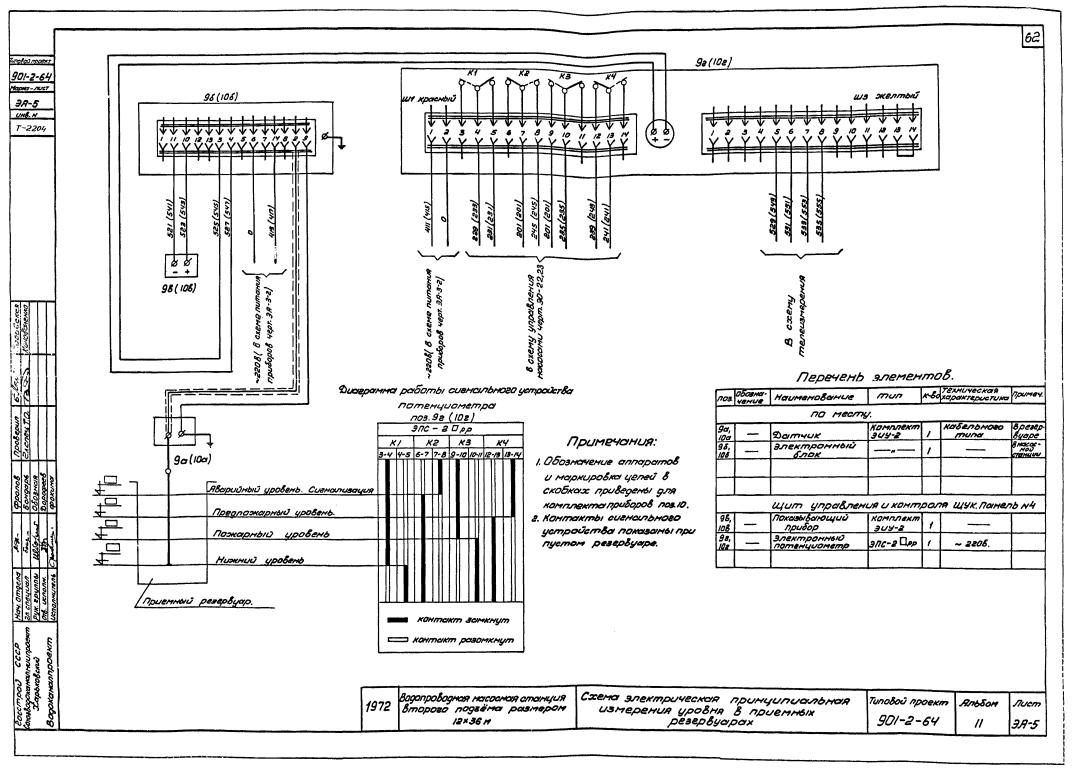
Соревжание разреча <u>п</u>

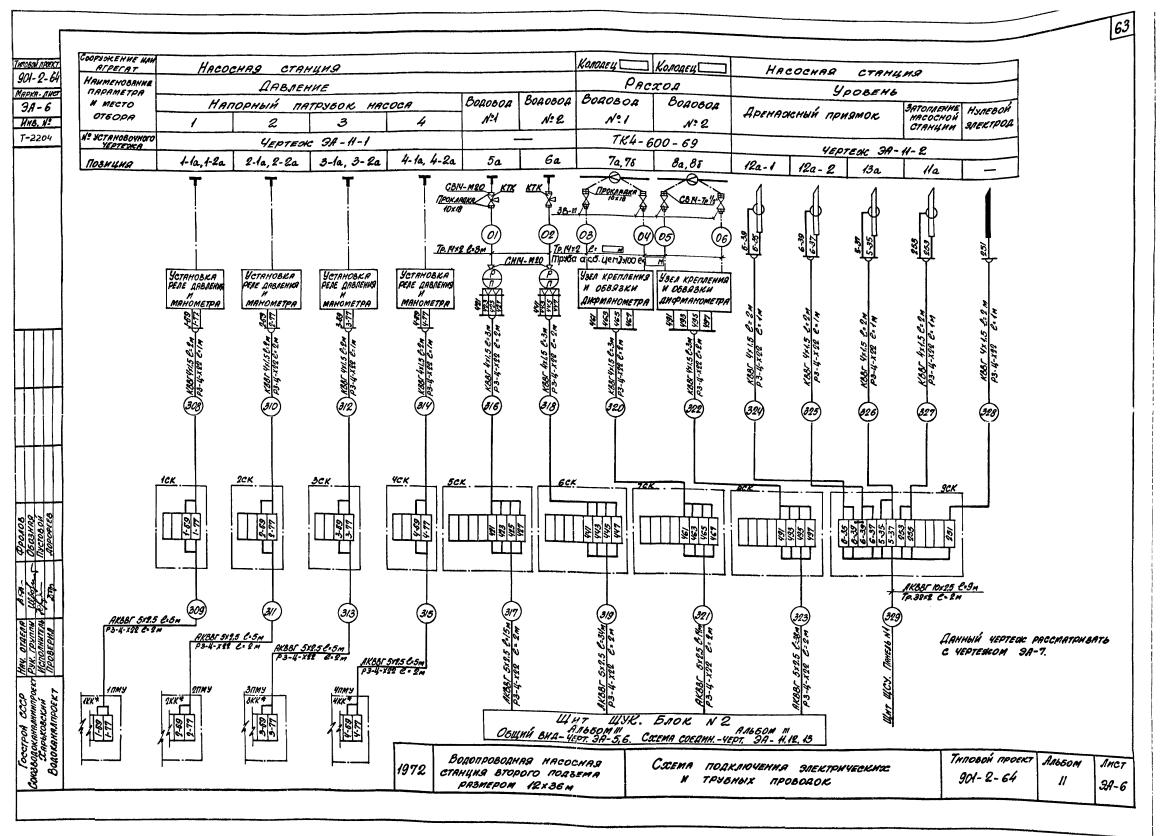
Миловой провит Яльвом Лист 901-2-64 II ЭЯ-1

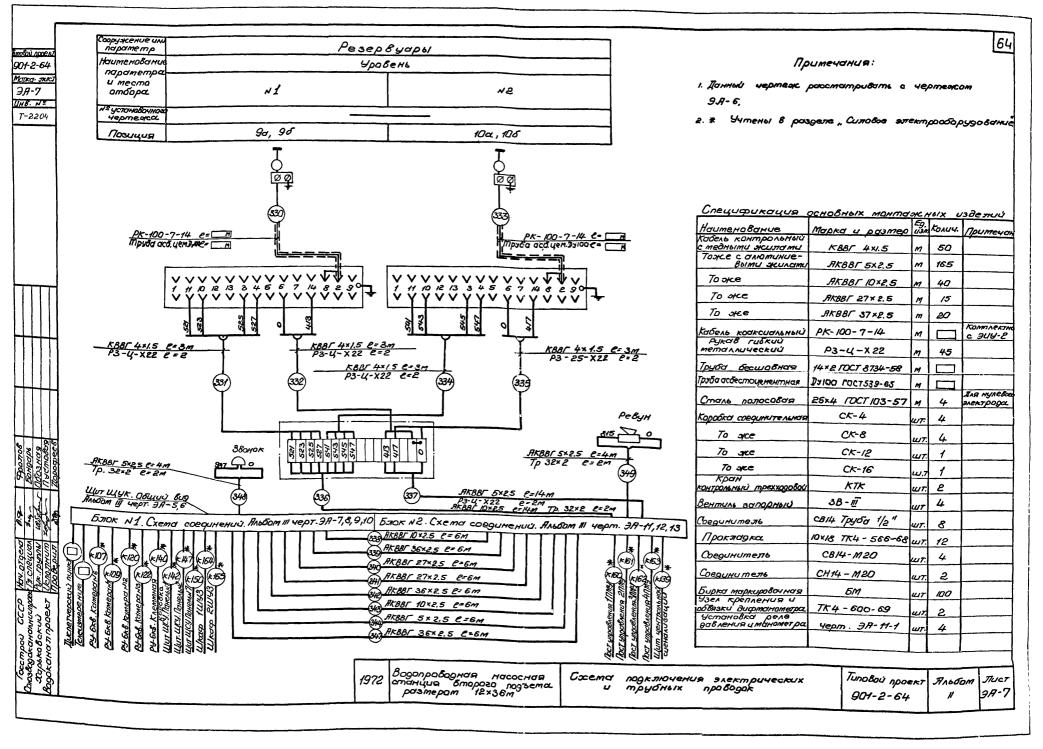


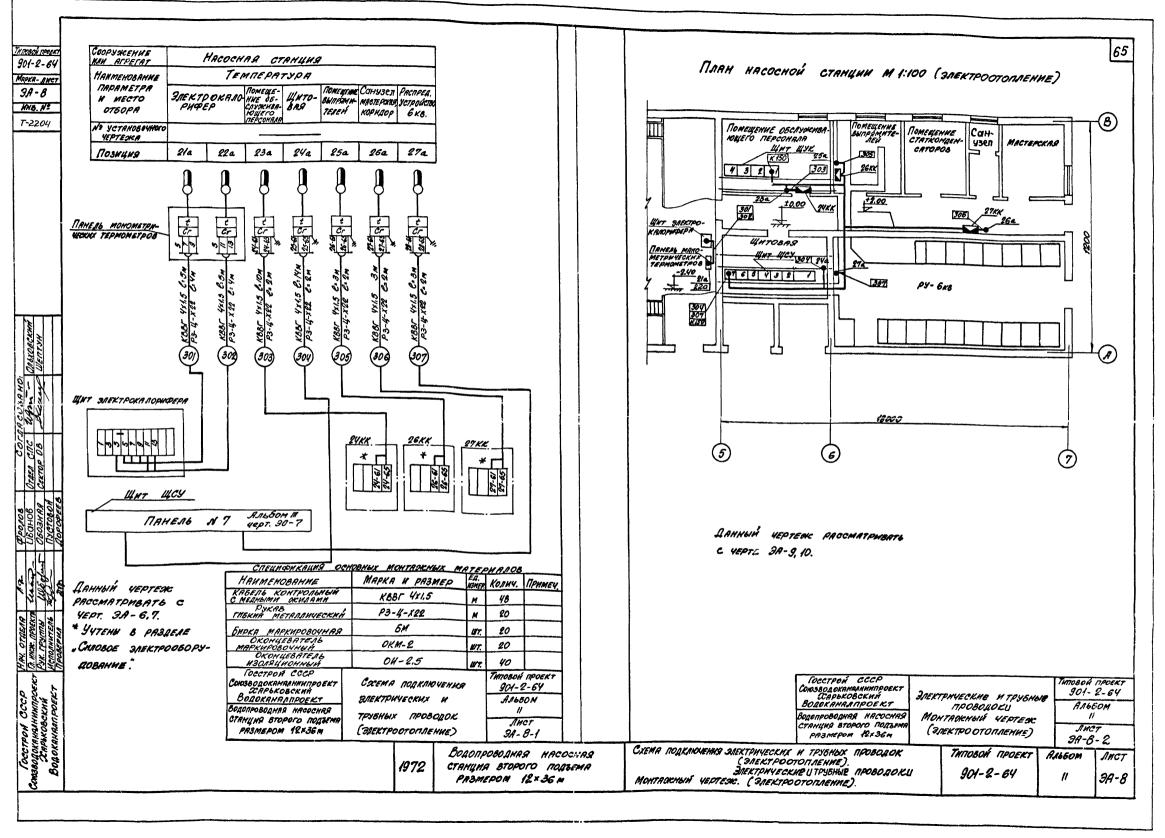


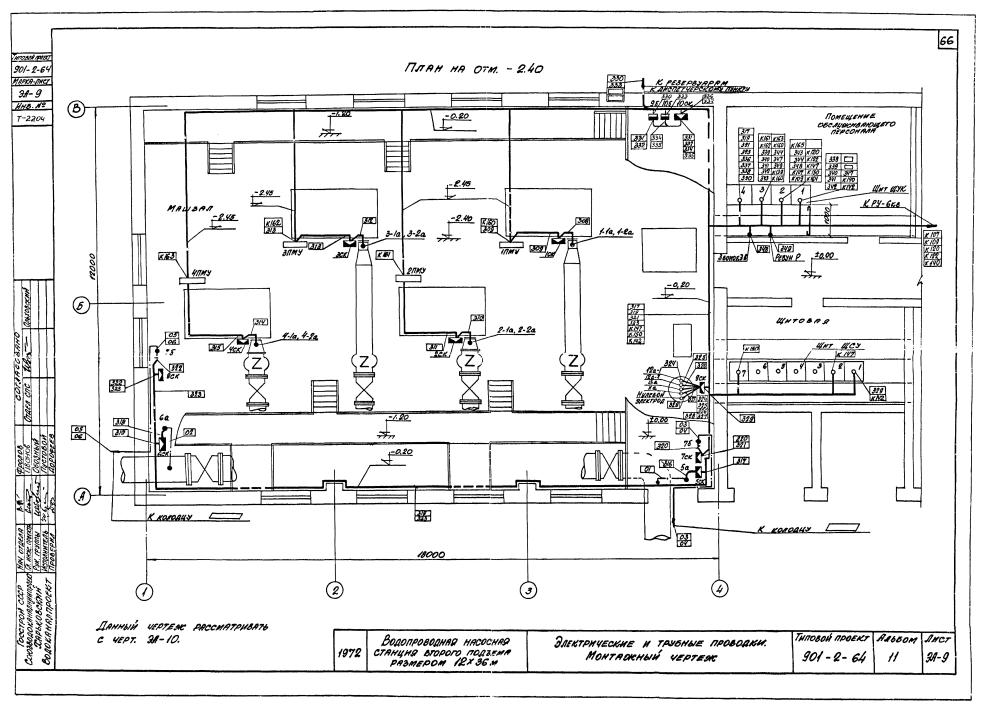




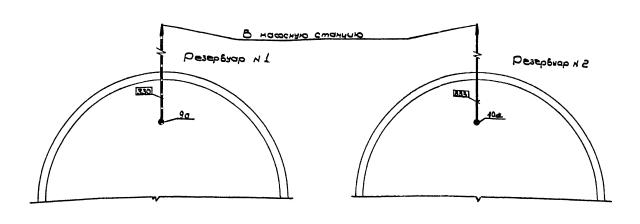












В насосную станиию KONOBEH δa

В насосичь сманичью

Konobey -

POUMEY CHU 9.

- (Условные обозначения выполнены по гост 2754-72
- г Ориентация резербуаров и колодиев относительно насосной станции, а также длина импульсных труб к дамчикам да, 10 а яшочняется при привазке проекта.
- 3 Посты местного иправления (пму+члму, а также кабеленые конструкции в каналах читены в разделе, электрообору-
- ч. Маркировка кабелей и импилесных трив выполнена по схеме подключени я электрических и трубных проводок 42pm. 3A6,7.
- 5.При варианте с электроотоплением данный чертеж рассматривать с черт. ЭЯ-8-2, ЭЯ-9.
- 6 Панный чермеж расматривать с чертежом ЭЯ-9

Условные обозначения

- Первичный привор
- Вторичный прибор
- Пмилтеснай шолдка

монтажных материалов Спецификация KON ROUMEY па Обазначение Наименобание Necok M3 KUDAUY 1000 WT. K310 M Cmouka wt.

Водопроводная нассеная 1972 cmanyus 6moporo mosema разнером Іскави

Электрические и трубные проводки Монтажный чермеж

Ruem דעחספטי הספעד ARGOM 901-2-64 // 3R-10

Tunoboù page 901-2-64

T-2204

