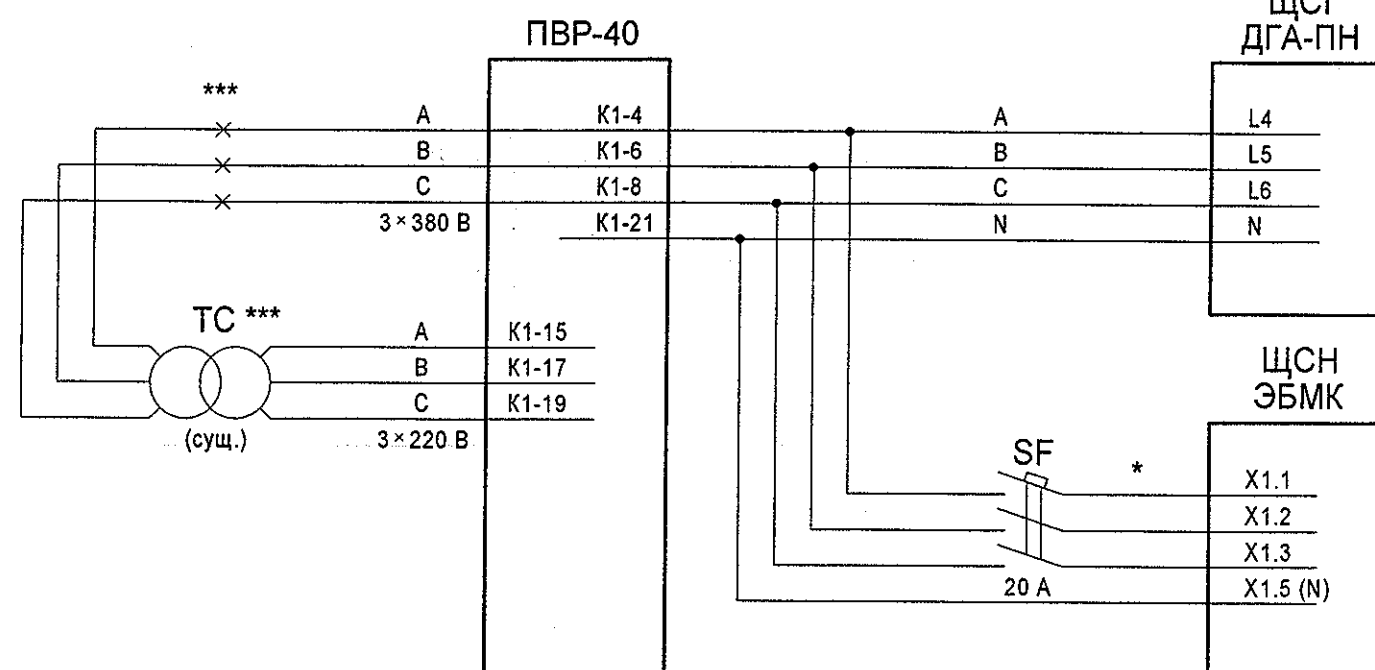


ТП НИИАС-19.35-2010.10

Подключение ДГА-ПН



К ПБР-40

К одной
из клемм
K1-4, K1-6
или K1-8

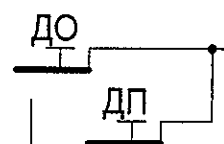
SF

**

16 A

ШУДГА

K5-6	X3.3
K5-4	X3.2 (N)
K4-4	X3.5
K5-5	X5.7
	X2.4
	X5.4
	X5.20



ДГА.
3 (РЭЗ)

Топливо
К (Т)

Авария
К (А)

МС

К отдельному предохранителю
(на релейный статив)

X2.19
X5.24
X2.16
X2.15
X2.20
X5.23

Приведённые схемы применяются при всех видах тяги

* При размещении ДГА-ПН в модуле ЭБМК питание собственных потребителей осуществляется трёхфазным напряжением, подаваемым в ЩСН

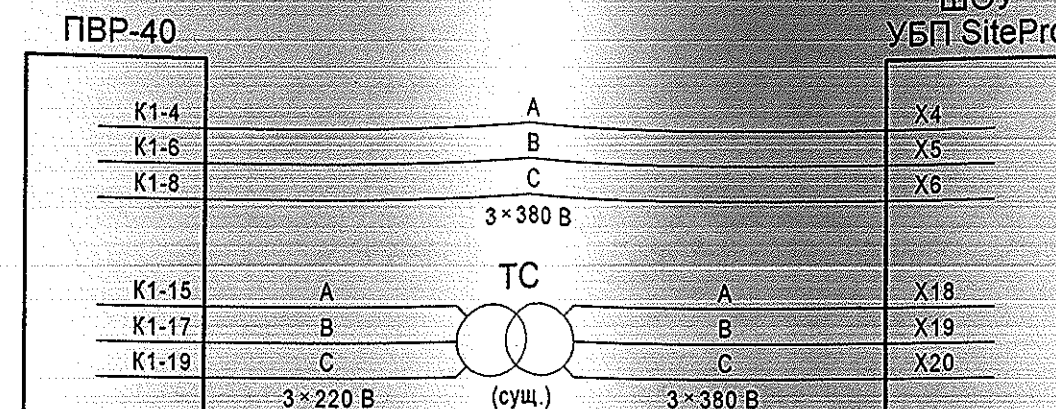
** При размещении ДГА-ПН на посту ЭЦ питание собственных потребителей осуществляется однофазным напряжением, подаваемым в ШУДГА с наименее нагруженной фазы

*** При применении ДГА-ПН совместно с УБП подключение шкафа внешнего байпаса ШОУ или ШВБ выполняется в разрыв закреплённых соединений. Трансформатор ТС не устанавливается при применении ДГА-ПН совместно с УБП-ПН

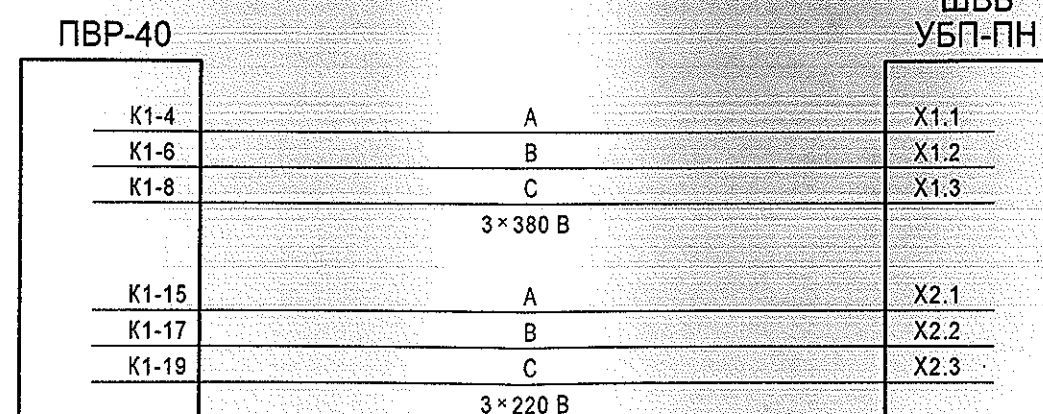
При применении ДГА-ПН и (или) УБП выполняются изменения монтажа панели ПБР-40 и подключения фидеров на основании схемы стр. 12, 13

Все приведённые соединения по подключению ДГА-ПН и УБП монтируются вновь

Подключение УБП SitePro



Подключение УБП-ПН



Трансформатор Т2 ШВБ заказывается на линейное напряжение вторичной обмотки 220 В.

ТП НИИАС-19.35-2010.10

Включение панели

ПБР-40

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Копылов	Копылов	21.10.10	
Проб.	Коган	Коган	21.10.10	
Т.контр.	Молдавский	Молдавский	25.10.10	
Н.контр.				
Утв.	Молдавский	Молдавский	25.10.10	

Технический проект "Увязка ДГА
и УБП с действующими панелями"

Копировал

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	1

ОАО "НИИАС"

Формат А3

ТП НИИАС-19.35-2010.11

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

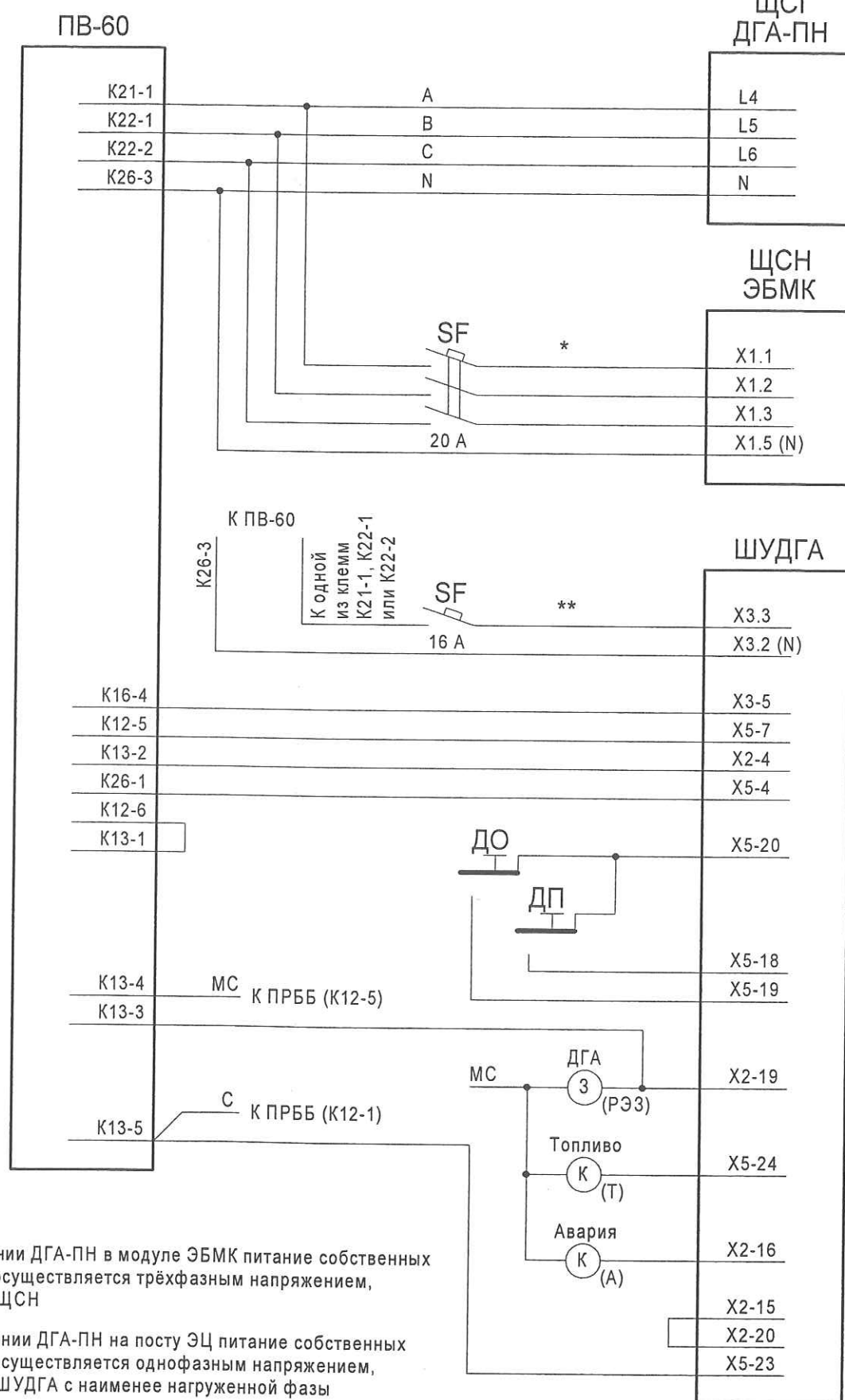
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Подключение ДГА-ПН при всех видах тяги



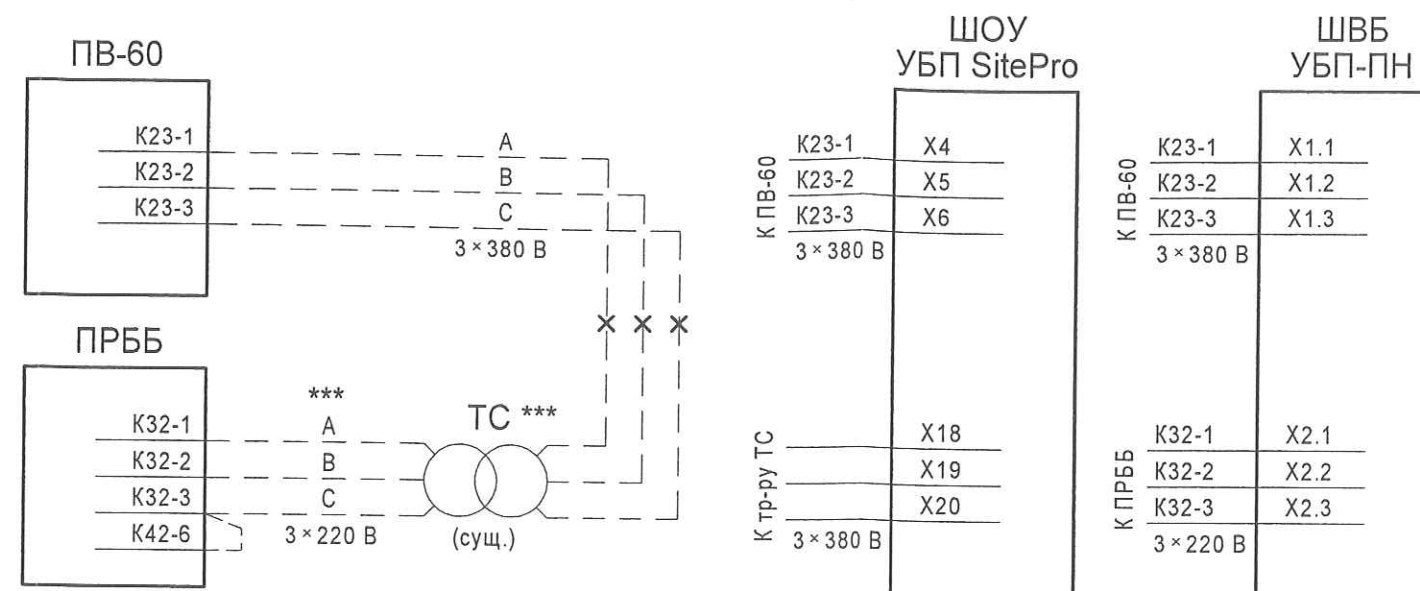
* При размещении ДГА-ПН в модуле ЭБМК питание собственных потребителей осуществляется трёхфазным напряжением, подаваемым в ЩСН

** При размещении ДГА-ПН на посту ЭЦ питание собственных потребителей осуществляется однофазным напряжением, подаваемым в ШУДГА с наименее нагруженной фазы

При свободных клеммах питания маневровых постов допускается включение собственных потребителей ДГА-ПН без установки автоматических выключателей через предохранители ПС1, ПС3, ПС5 панели с заменой их номинала на 20 А при наличии ЩСН ЭБМК

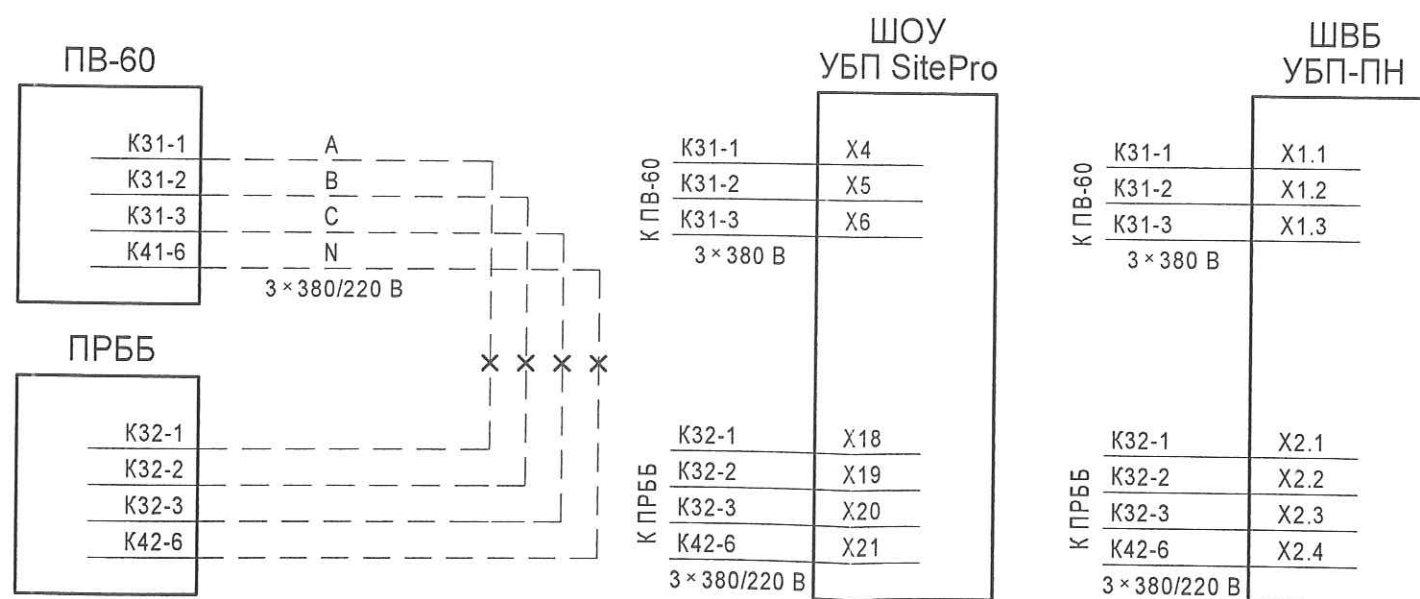
При установке ДГА-ПН выполняется изменение монтажа панели ПВ-60 на основании схемы стр. 14

Подключение УБП при электротяге постоянного тока



*** При применении УБП-ПН дополнительно демонтируются существующие соединения А, В, С трансформатора ТС и панели ПРББ. Трансформатор Т2 ШВБ заказывается на линейное напряжение вторичной обмотки 220 В.

Подключение УБП при электротяге переменного тока и автономной тяге



Пунктирными линиями показаны существующие межпанельные соединения, закреплёнными пунктирными линиями показаны демонтируемые при установке УБП существующие межпанельные соединения, сплошными линиями показаны вновь выполняемые соединения при установке ДГА-ПН и УБП.

ТП НИИАС-19.35-2010.11

Включение панели
ПВ-60

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	1

Технический проект "Увязка ДГА
и УБП с действующими панелями"

ОАО "НИИАС"

Копировал

Формат А3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Копылов	Молдавский	21.10.10	
Проб.	Козан	Молдавский	25.10.10	
Т.контр.	Молдавский	Молдавский	25.10.10	
Н.контр.				
Утв.	Молдавский	Молдавский	25.10.10	

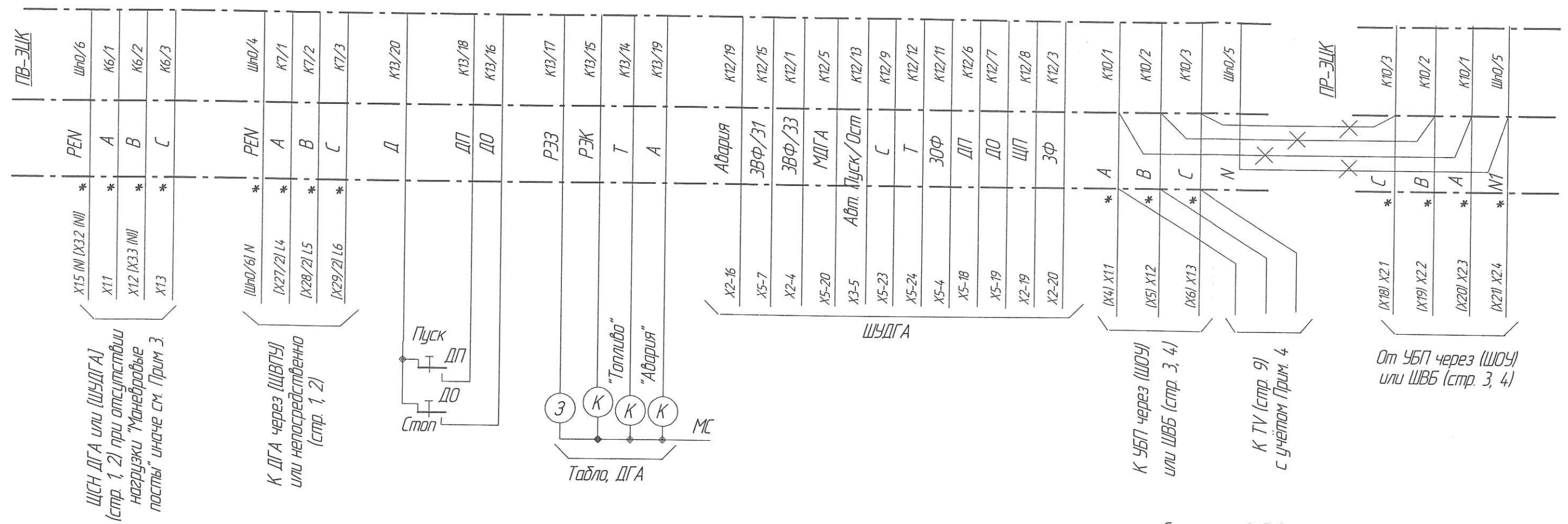
ТП НИИАС-19.35-2010.13

Панель вводная ПВ-ЭЦК, 36761-101-00

Минимальный защитный ток предохранителей ПрС1-ПрС6 (уточняется расчётом)

S макс. нагрузки, кВА	P УБП, кВА	F ШОУ (ШББ), А	ПрС1-ПрС6, А
33 (33)	10, 15, 20	25, 50, 50 (25, 40, 50)	63 (63)
42 (53)	30	63 (80)	80 (100)
53 (66)	40	80 (100)	100 (125)
66	60	- (100)	125

При применении ЭБМК
Пр11-Пр13
заменить с 15 на 20 А



Сечения проводов на схемах межпанельных соединений
приведены для кабелей с медными жилами

- Примечания: 1 При установке УБП проверить достаточность тока защиты входных фидерных предохранителей ПрС1-ПрС6 и при недостаточности - заменить.
2 При применении ДГА осуществляется изменение схемы панели, приведённое на стр. 15.
3 При занятости выходов "Маневровые посты" панели напряжение для нужд ДГА-ПН подаётся с клемм подключения силовых цепей ДГА (К7/1-К7/3, ШО/4) через внешний трёхполюсный автоматический выключатель на 20 А при применении ЭБМК или однополюсный на 16 А без ЭБМК.
4 Трансформатор TV включается через внешний трёхполюсный автоматический выключатель на 10 А. При отсутствии ДГА и свободности выходов "Маневровые посты" TV включается на клеммы К6/1-К6/3 без установки внешнего авт. выключателя с заменой Пр11-Пр13 с 15 на 10 А.
5 Сечение проводов, обозначенных *, определяется расчётом.

ТП НИИАС-19.35-2010.13			
Изм/Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разраб.	Коган	Резан	20.10.10
Пров.	Копылов	Резан	21.10.10
Т.контр.	Молдавский	Резан	25.10.10
Н.контр.			
Утв.	Молдавский	Резан	25.10.10
Включение панели ПВ-ЭЦК			
Технический проект "Увязка ДГА и УБП с действующими панелями"			
Лист		Листов 1	
ОАО "НИИАС"		Формат А3	

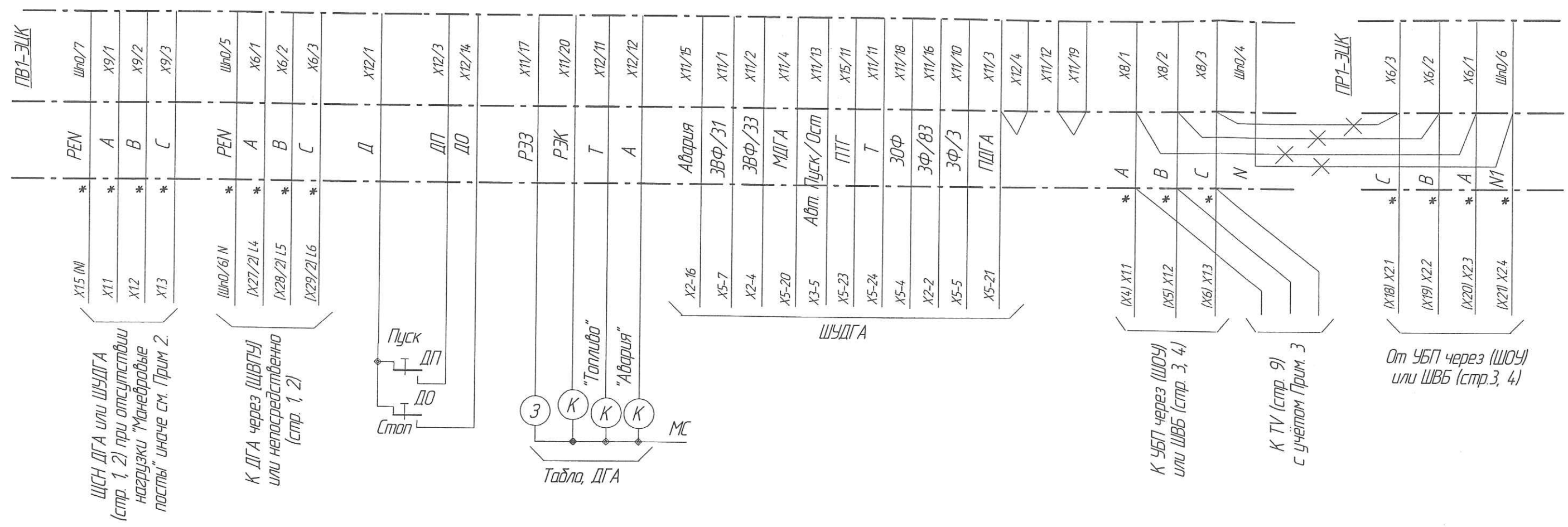
ТП НИИАС-19.35-2010.14

Панель вводная ПВ1-ЭЦК, 36763-101-00

Минимальный защитный ток предохранителей F1-F6 (уточняется расчётом)

S макс. нагрузки, кВА	P УБП, кВА	F ШОУ (ШВБ), А	F1-F6, А
33 (33)	10, 15, 20	25, 50, 50 (25, 40, 50)	63 (63)
42 (53)	30	63 (80)	80 (100)
53 (66)	40	80 (100)	100 (125)
66	60	- (100)	125

При применении ЭБМК
FU13-FU15
заменить с 15 на 20 А



Сечения проводов на схемах межпанельных соединений
приведены для кабелей с медными жилами

- Примечания:
- 1 При установке УБП проверить достаточность тока защиты входных фидерных предохранителей F1-F6 и при недостаточности - заменить.
 - 2 При занятости выходов "Маневровые посты" панели напряжение для нужд ДГА-ПН подается с клемм подключения силовых цепей ДГА (X6/1-X6/3, X10/5) через внешний трёхполюсный автоматический выключатель на 20 А при применении ЭБМК или однополюсный на 16 А без ЭБМК.
 - 3 Трансформатор TV мощностью 4,5, 10, 16 кВА включается через внешний автоматический выключатель на 10, 20 и 32 А соответственно. При отсутствии ДГА и свободности выходов "Маневровые посты" TV мощностью 4,5 и 10 кВА включается без внешнего авт. выключателя на клеммы X9/1-X9/3 с заменой FU13-FU15 с 15 на 10 и 20 А соответственно.
 - 4 Сечение проводов, обозначенных *, определяется расчётом.

ТП НИИАС-19.35-2010.14			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Коган	Резан	20.10.10
Проб.	Копылов	Резан	21.10.10
Т.контр.	Молдавский	Резан	25.10.10
Н.контр.			
Утв.	Молдавский	Резан	25.10.10
Включение панели ПВ1-ЭЦК			
Технический проект "Увязка ДГА и УБП с действующими панелями"			
Копировал			
Лит.	Масса	Масштаб	
Лист	Листов	1	
ОАО "НИИАС"			
Формат А3			