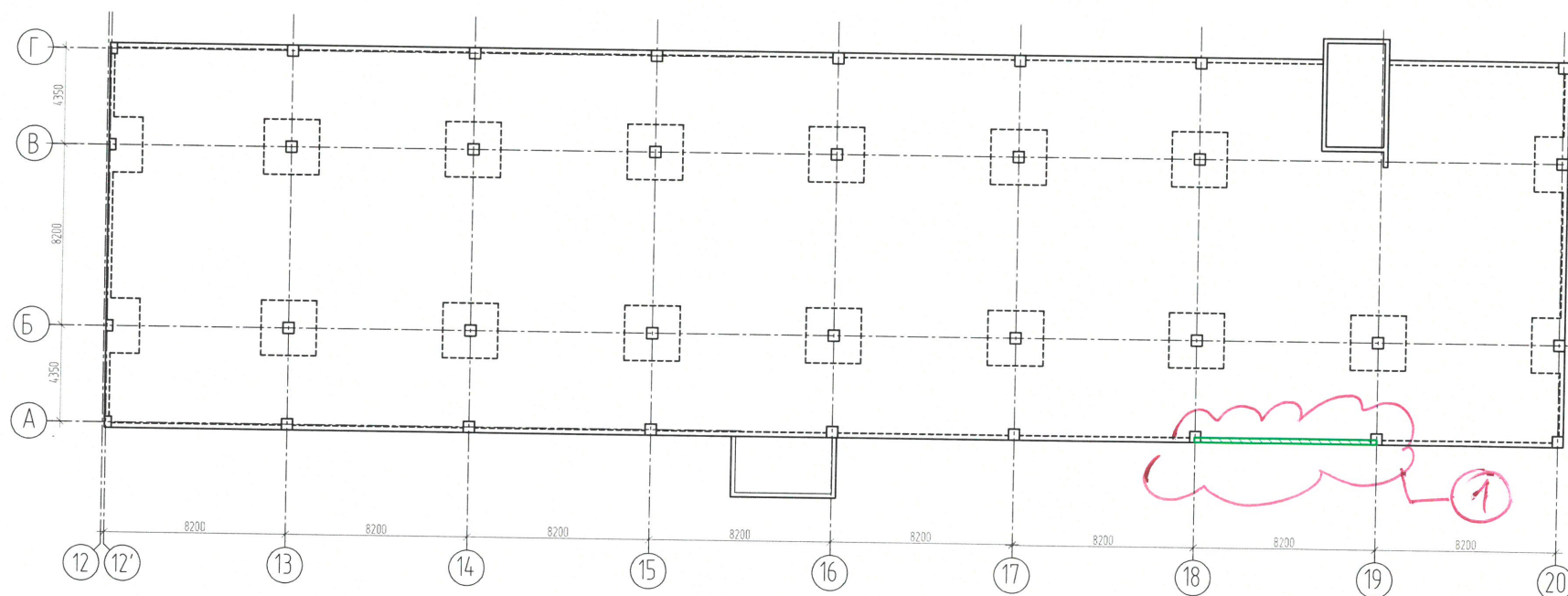
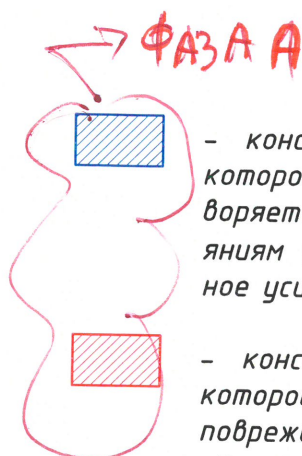


СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ.-0.130 С УКАЗАНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ, ТРЕБУЮЩИХ УСИЛЕНИЯ



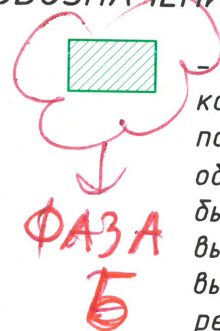
Научно-исследовательская лаборатория
"Обследование и реконструкция зданий и сооружений"
НОЦ ИС НИИ ВАСУ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ФАЗА А
- конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено тем, что она не удовлетворяет требованиям норм по предельным состояниям (см. раздел 8), требуется безотлагательное усиление;

- конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено наличием существенных повреждений в виде трещин, выявленных при обследовании (см. раздел 5.1), требуется безотлагательное усиление;



ФАЗА Б
- конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено наличием существенных повреждений в виде трещин, выявленных при обследовании (см. раздел 5.1), усиление может быть выполнено в течение года с момента выпуска настоящего технического отчёта при выполнении условий, отмеченных в п. 1 рекомендаций.

СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +2.670 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-8 С УКАЗАНИЕМ
КОНСТРУКЦИЙ, ТРЕБУЮЩИХ УСИЛЕНИЯ

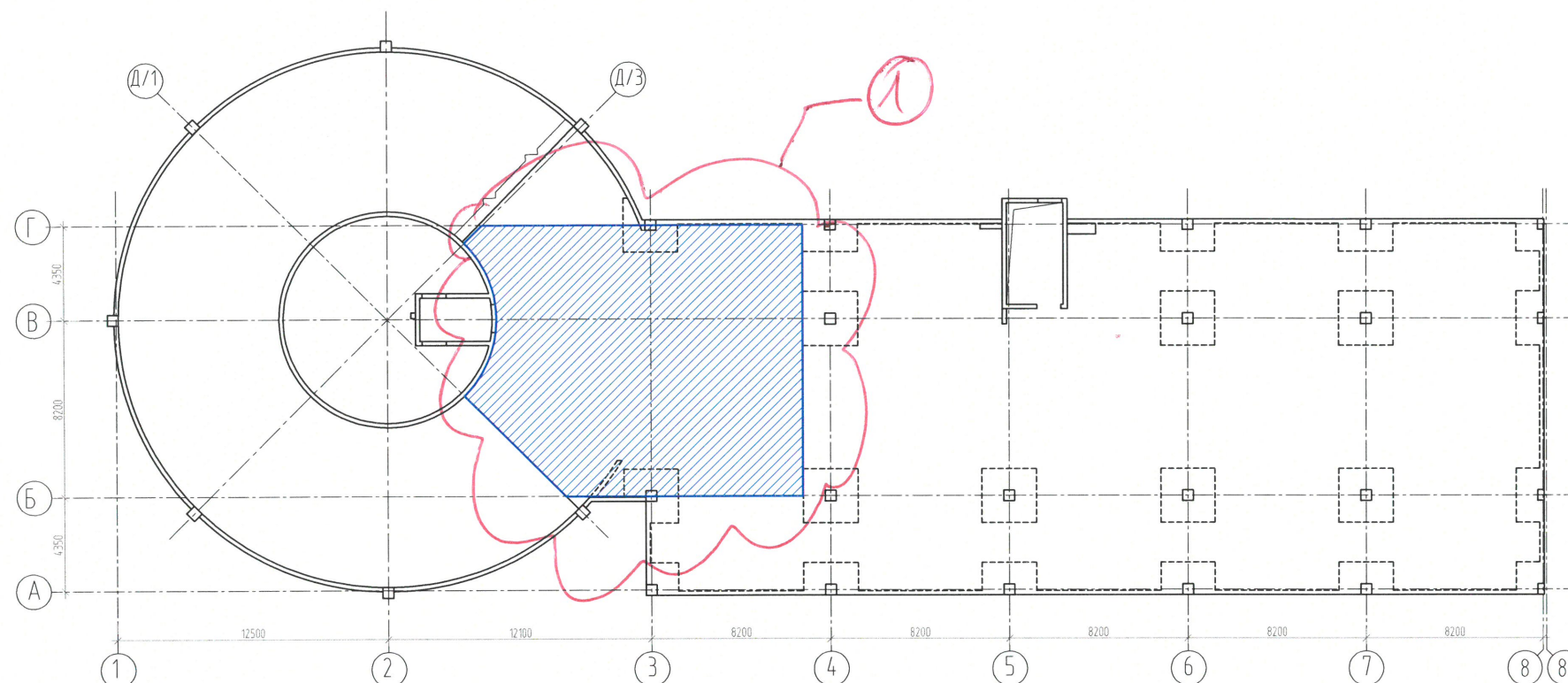


СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +2.670 МЕЖДУ ОСЯМИ 8'-12
С УКАЗАНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ, ТРЕБУЮЩИХ УСИЛЕНИЯ

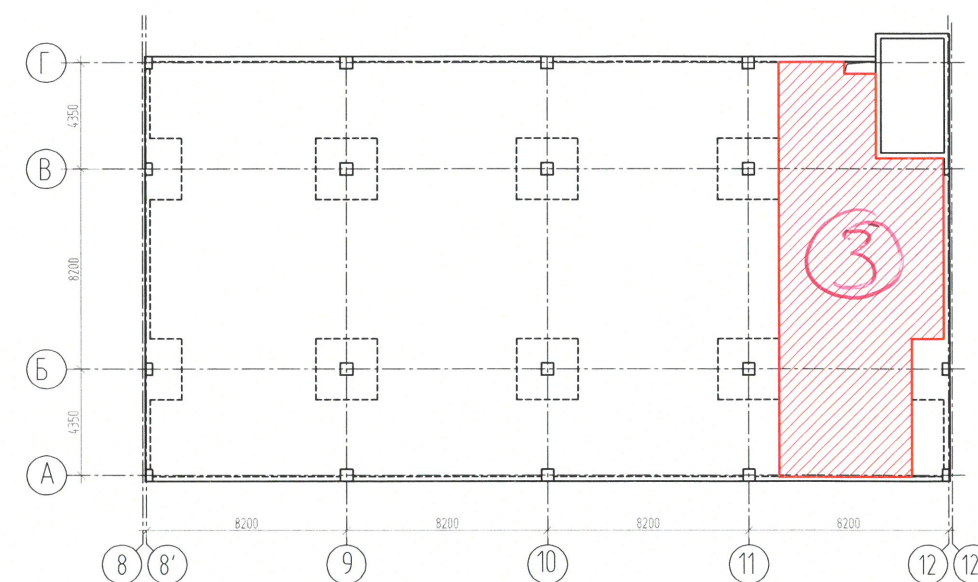
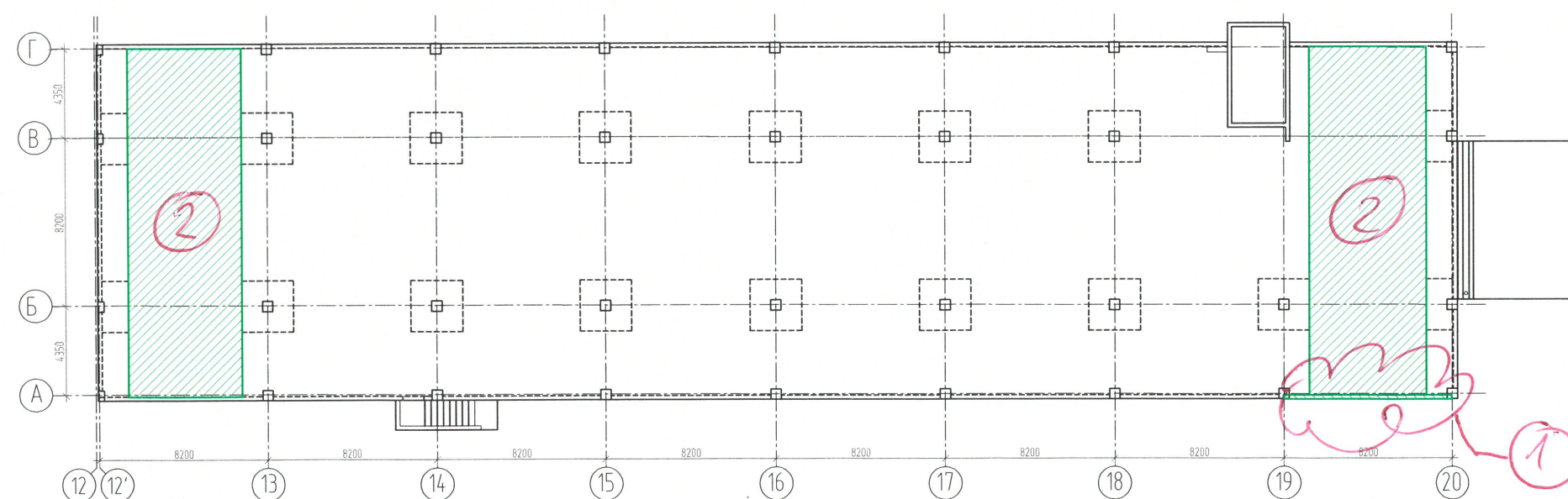


СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +2.670 МЕЖДУ ОСЯМИ 12'-20 С УКАЗАНИЕМ
КОНСТРУКЦИЙ, ТРЕБУЮЩИХ УСИЛЕНИЯ



→ ФАЗА А

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено тем, что она не удовлетворяет требованиям норм по предельным состояниям (см. раздел 8), требуется безотлагательное усиление;



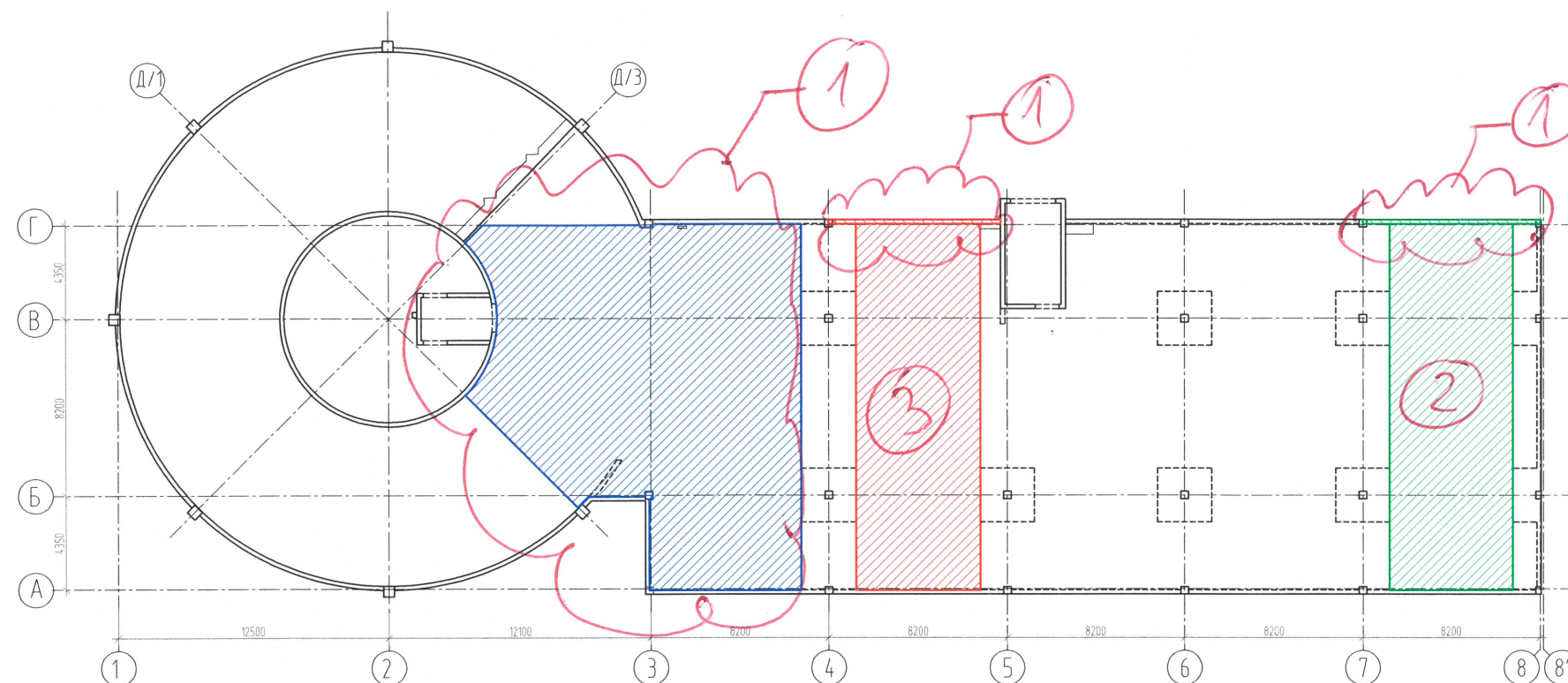
- конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено наличием существенных повреждений в виде трещин, выявленных при обследовании (см. раздел 5.1), требуется безотлагательное усиление;



- конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено наличием существенных повреждений в виде трещин, выявленных при обследовании (см. раздел 5.1), усиление может быть выполнено в течение года с момента выпуска настоящего технического отчёта при выполнении условий, отмеченных в п. 1 рекомендаций.

↓ ФАЗА Б

СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +5.470 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-8 С УКАЗАНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ, ТРЕБУЮЩИХ УСИЛЕНИЯ



ФАЗА А

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



– конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено тем, что она не удовлетворяет требованиям норм по предельным состояниям (см. раздел 8), требуется безотлагательное усиление;



– конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено наличием существенных повреждений в виде трещин, выявленных при обследовании (см. раздел 5.1), требуется безотлагательное усиление;



– конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено наличием существенных повреждений в виде трещин, выявленных при обследовании (см. раздел 5.1), усиление может быть выполнено в течение года с момента выпуска настоящего технического отчёта при выполнении условий, отмеченных в п. 1 рекомендаций.

ФАЗА Б

СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +5.470 МЕЖДУ ОСЯМИ 12'-20 С УКАЗАНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ, ТРЕБУЮЩИХ УСИЛЕНИЯ

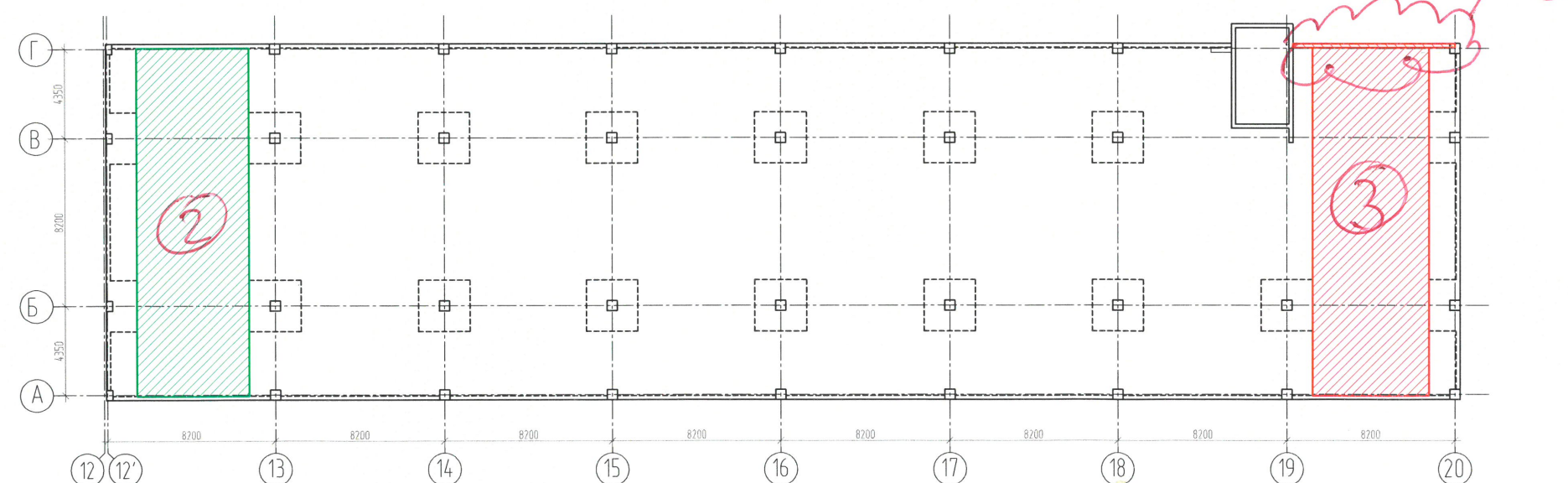


СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +8.270 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-8 С УКАЗАНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ, ТРЕБУЮЩИХ УСИЛЕНИЯ

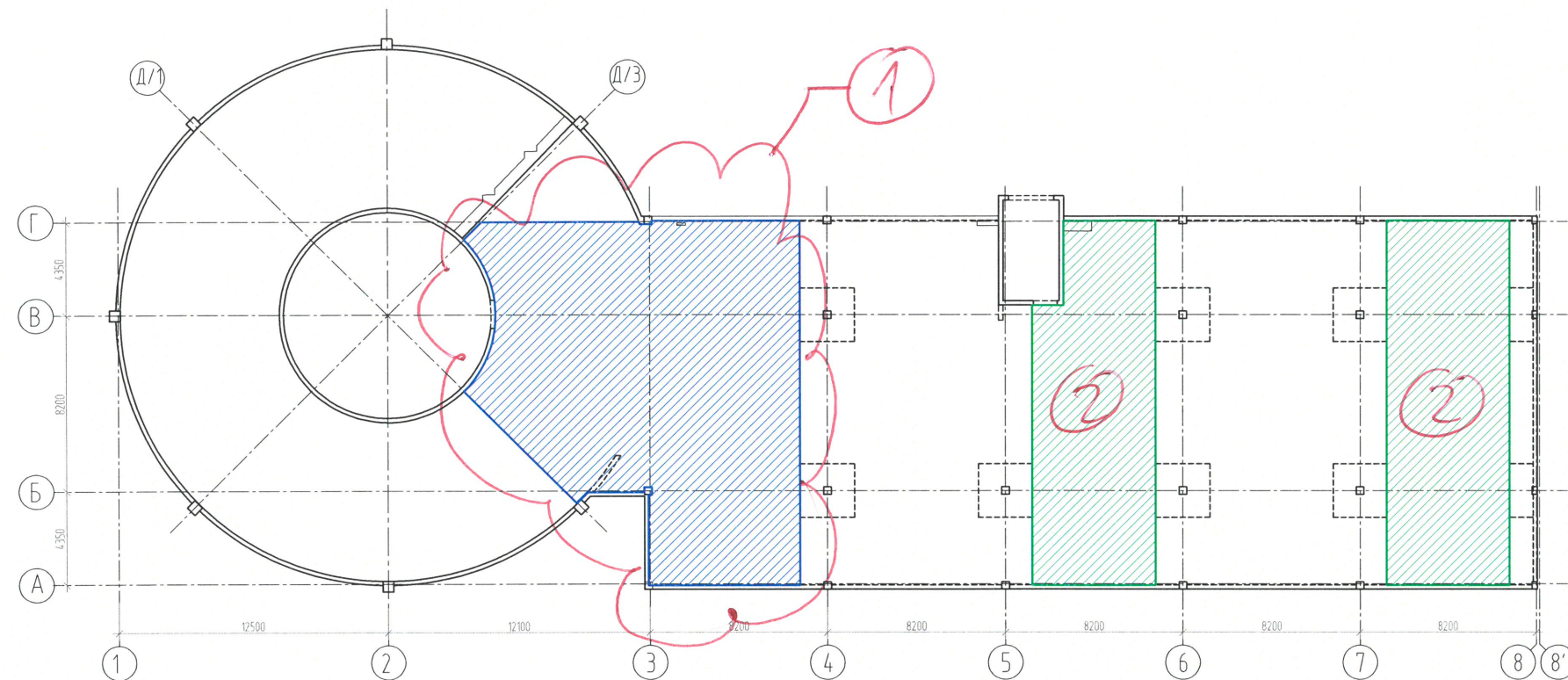


СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +8.270 МЕЖДУ ОСЯМИ 8'-12 С УКАЗАНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ, ТРЕБУЮЩИХ УСИЛЕНИЯ

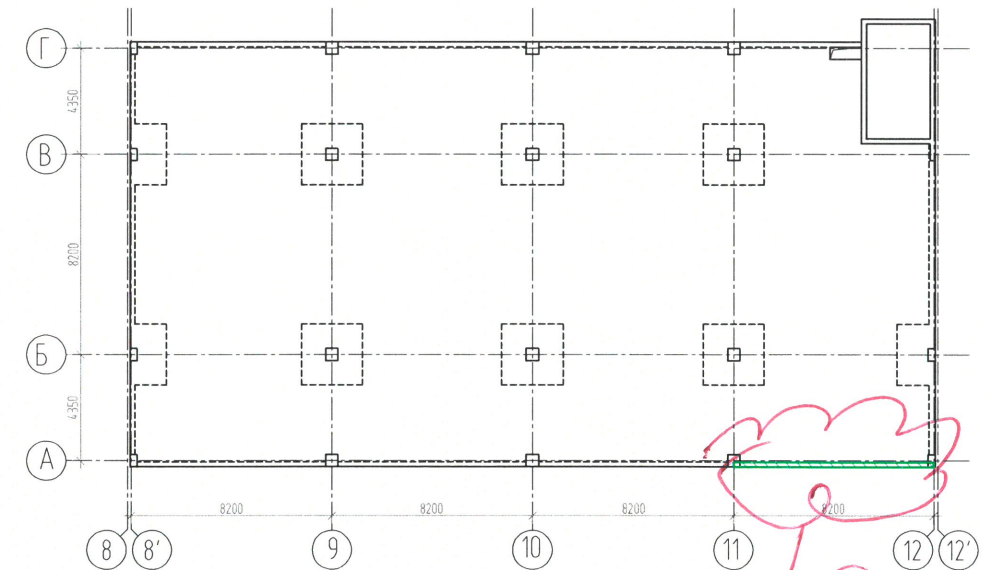
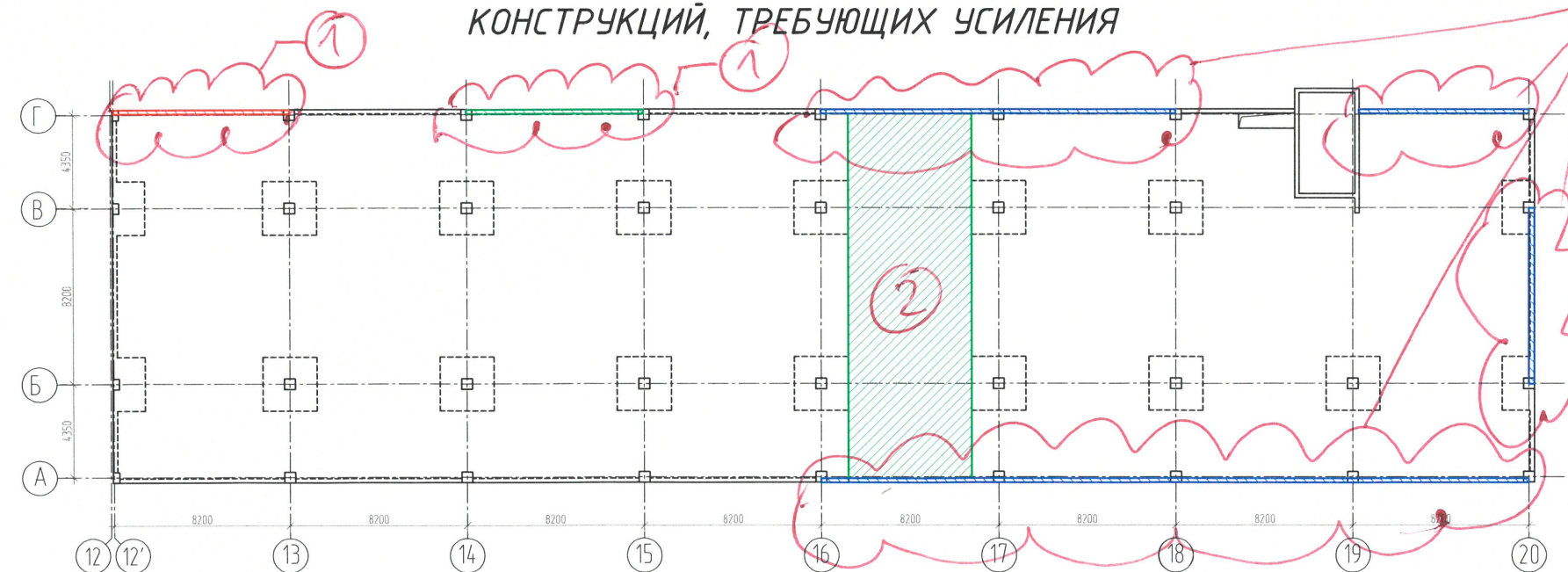





СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ/ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. +8.270 МЕЖДУ ОСЯМИ 12'-20 С УКАЗАНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ, ТРЕБУЮЩИХ УСИЛЕНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено тем, что она не удовлетворяет требованиям норм по предельным состояниям (см. раздел 8), требуется безотлагательное усиление;
-  - конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено наличием существенных повреждений в виде трещин, выявленных при обследовании (см. раздел 5.1), требуется безотлагательное усиление;
-  - конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено наличием существенных повреждений в виде трещин, выявленных при обследовании (см. раздел 5.1), усиление может быть выполнено в течение года с момента выпуска настоящего технического отчёта при выполнении условий, отмеченных в п. 1 рекомендаций.

ФАЗА Б

СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +11.070 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-8 С УКАЗАНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ, ТРЕБУЮЩИХ УСИЛЕНИЯ

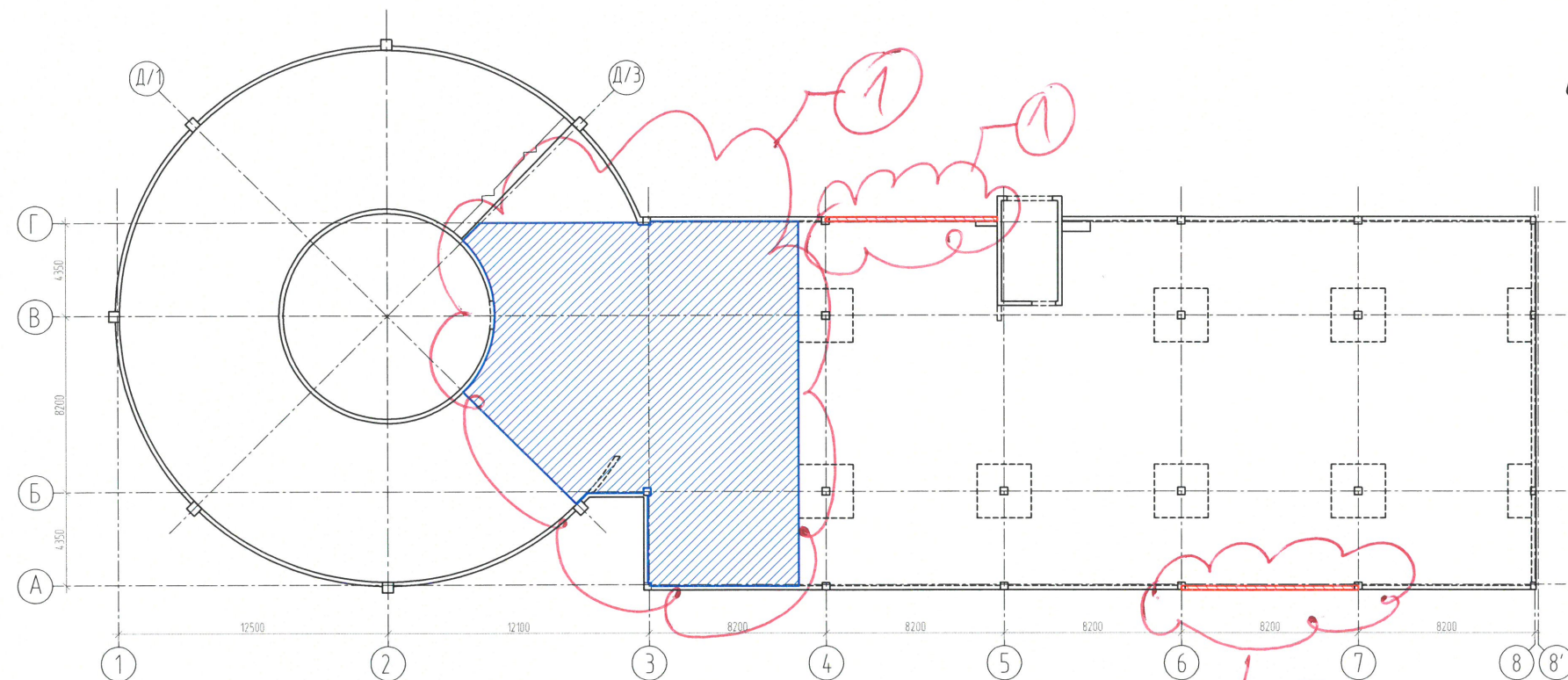


СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +11.070 МЕЖДУ ОСЯМИ 8'-12 С УКАЗАНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ, ТРЕБУЮЩИХ УСИЛЕНИЯ

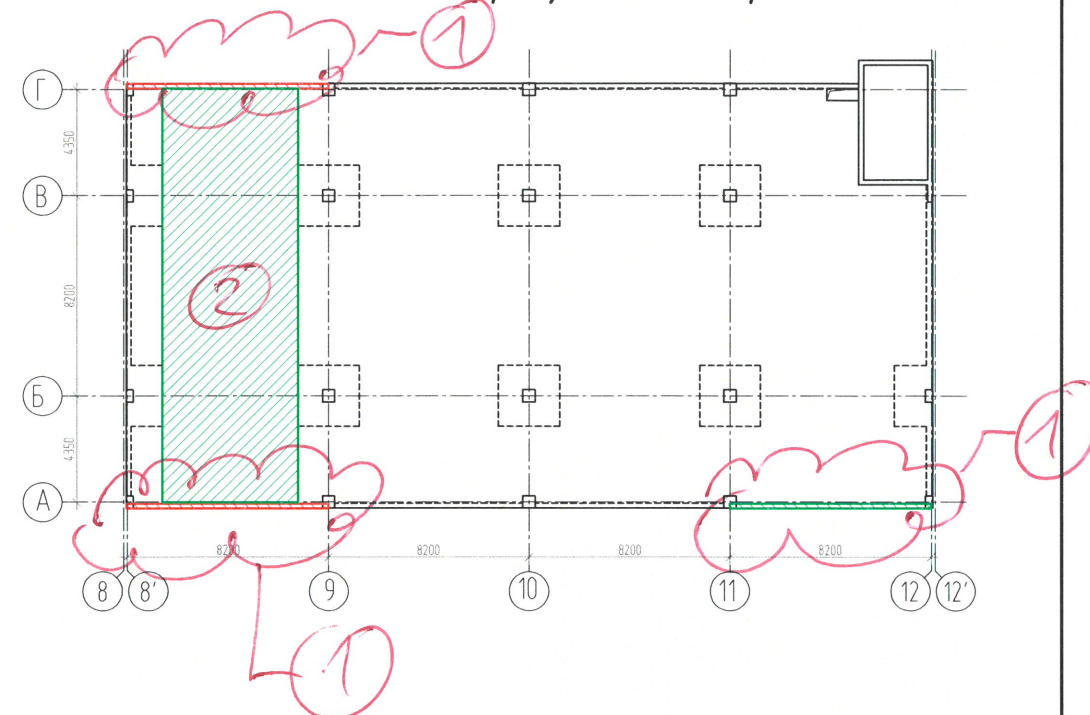
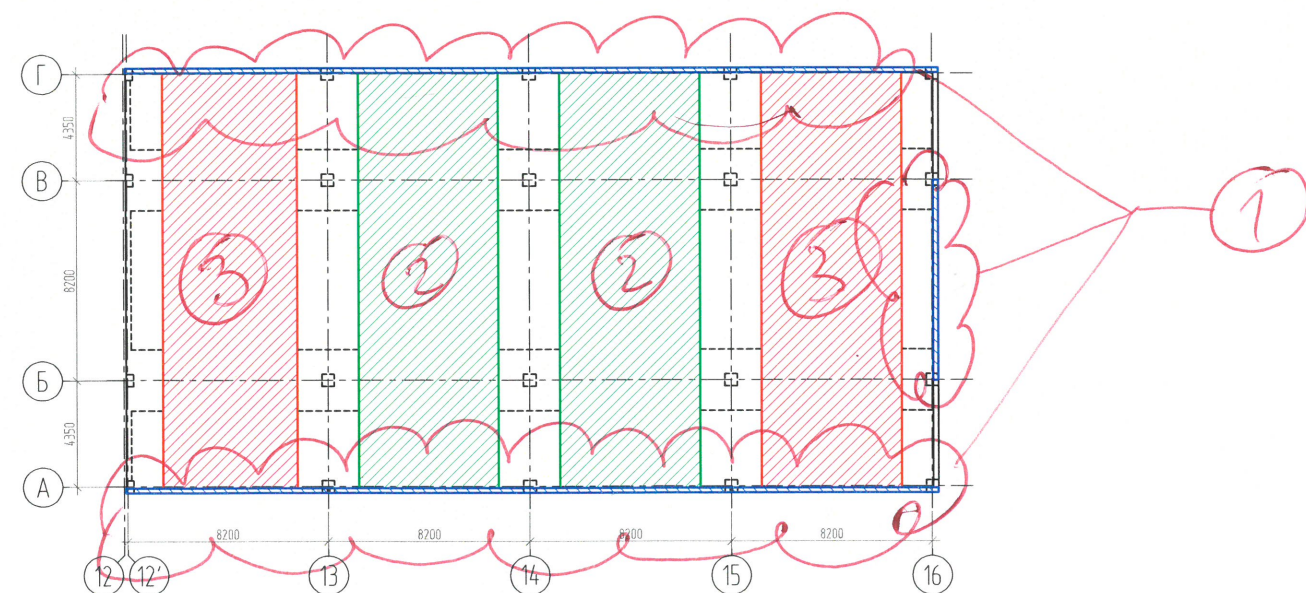


СХЕМА ПОКРЫТИЯ НА ОТМ.+11.070 С УКАЗАНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ, ТРЕБУЮЩИХ УСИЛЕНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ФАЗА
А

ФАЗА
Б



– конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено тем, что она не удовлетворяет требованиям норм по предельным состояниям (см. раздел 8), требуется безотлагательное усиление;

– конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено наличием существенных повреждений в виде трещин, выявленных при обследовании (см. раздел 5.1), требуется безотлагательное усиление;

– конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено наличием существенных повреждений в виде трещин, выявленных при обследовании (см. раздел 5.1), усиление может быть выполнено в течение года с момента выпуска настоящего технического отчёта при выполнении условий, отмеченных в п. 1 рекомендаций.

СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +13.870 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-8 С УКАЗАНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ, ТРЕБУЮЩИХ УСИЛЕНИЯ

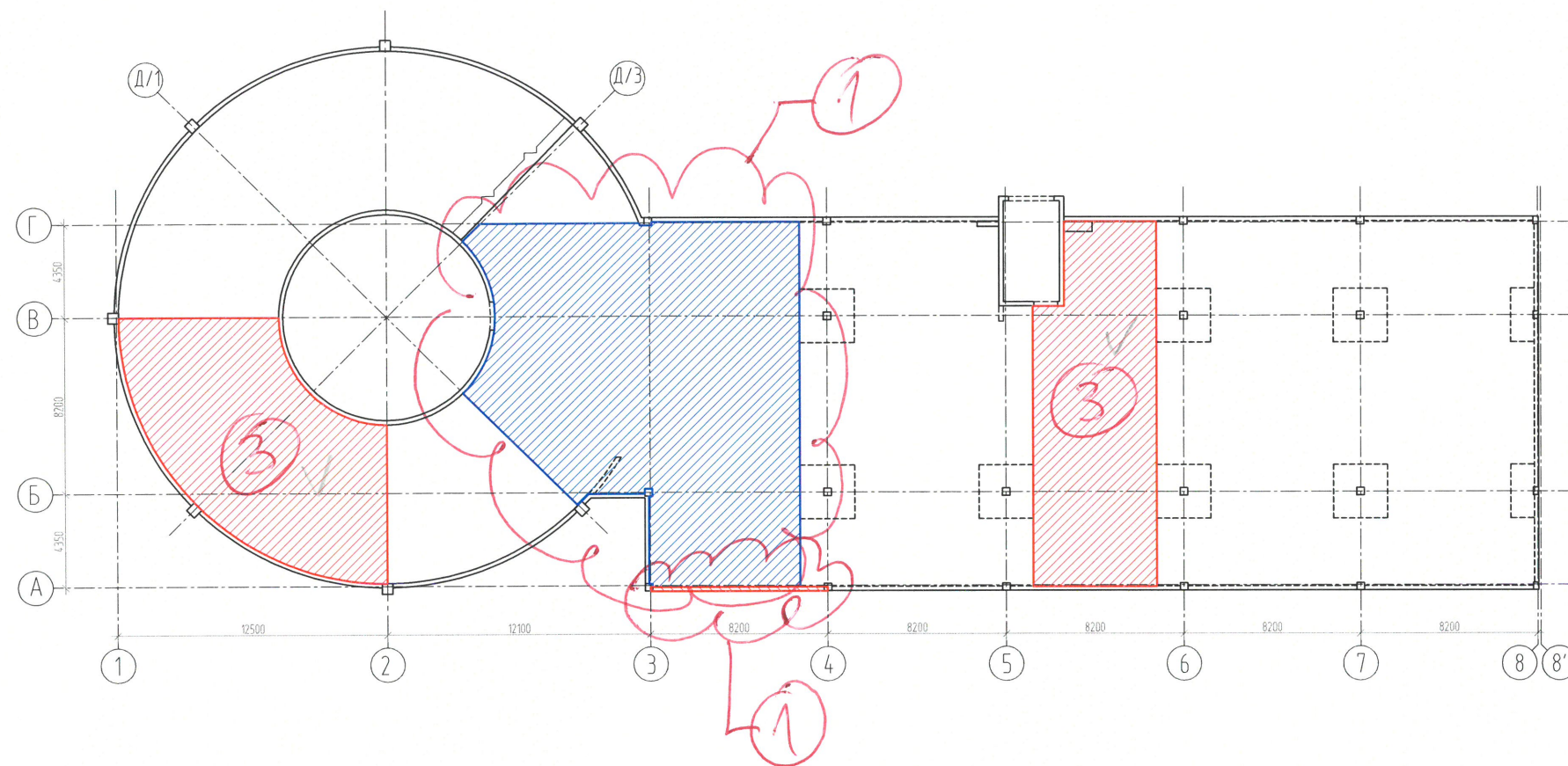
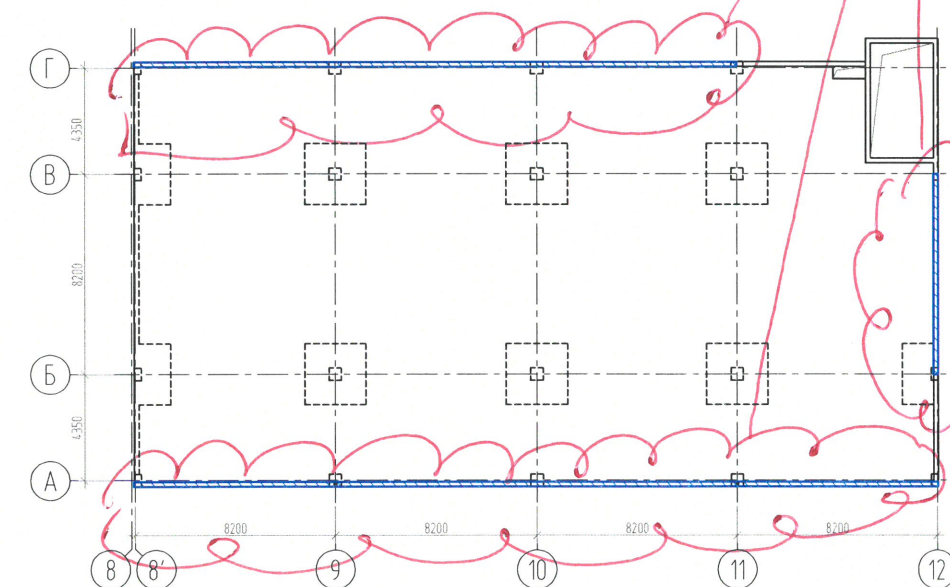


СХЕМА ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. +13.870 С УКАЗАНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ, ТРЕБУЮЩИХ УСИЛЕНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ




- ФАЗА А** ←  - конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено тем, что она не удовлетворяет требованиям норм по предельным состояниям (см. раздел 8), требуется безотлагательное усиление;
- ФАЗА Б** ←  - конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено наличием существенных повреждений в виде трещин, выявленных при обследовании (см. раздел 5.1), требуется безотлагательное усиление;
-  - конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено наличием существенных повреждений в виде трещин, выявленных при обследовании (см. раздел 5.1), усиление может быть выполнено в течение года с момента выпуска настоящего технического отчёта при выполнении условий, отмеченных в п. 1 рекомендаций.

СХЕМА ПОКРЫТИЯ/ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ.+16.670 С УКАЗАНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ, ТРЕБУЮЩИХ УСИЛЕНИЯ

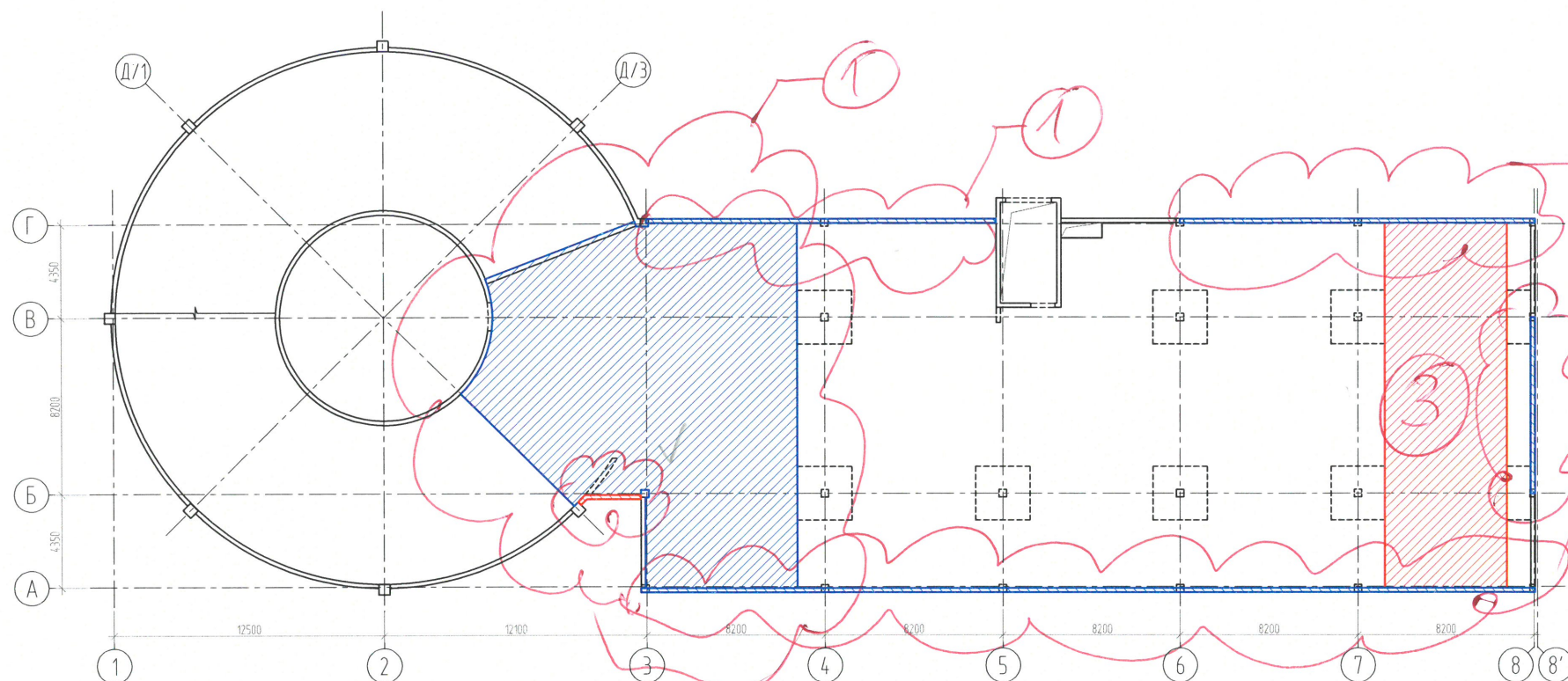
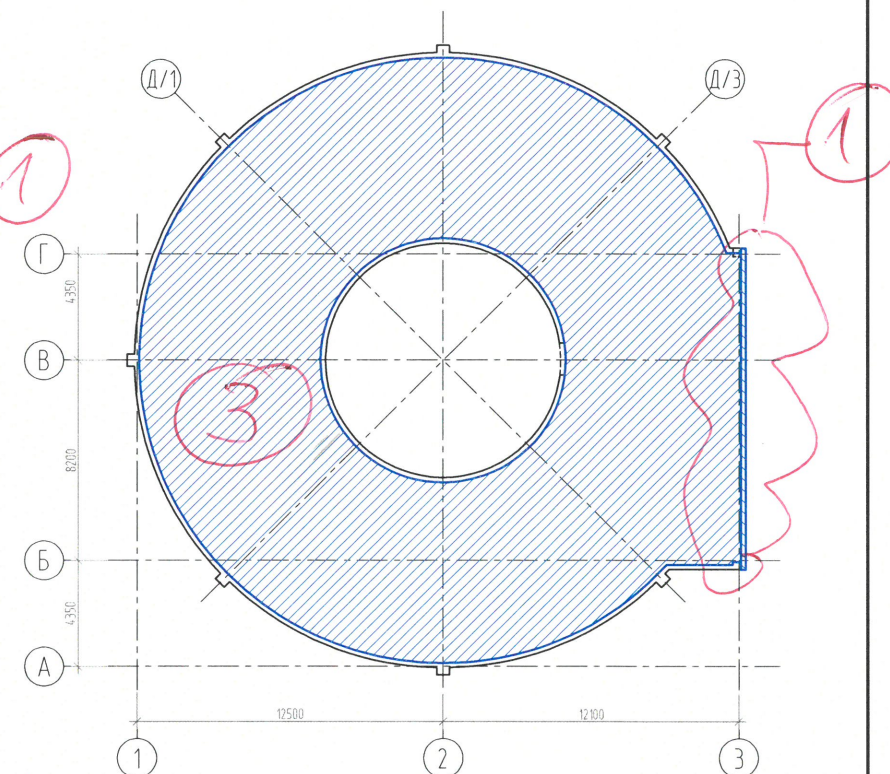


СХЕМА ПОКРЫТИЯ НА ОТМ.+19.450 С УКАЗАНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ, ТРЕБУЮЩИХ УСИЛЕНИЯ



① Усиление стальным листом и прокатом, С245

② Усиление углепластиком,
дефицит арматуры А500С - 1,8 см²/м (ФАЗА Б)

* ③ Усиление углепластиком,
дефицит арматуры А500С - 3,6 см²/м и
1,8 см²/м вне зоны максимального
влияния и повреждения плит. (ФАЗА А)

→ ФАЗА А

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



— конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено тем, что она не удовлетворяет требованиям норм по предельным состояниям (см. раздел 8), требуется безотлагательное усиление;



— конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено наличием существенных повреждений в виде трещин, выявленных при обследовании (см. раздел 5.1), требуется безотлагательное усиление;



— конструкция/участок конструкции, усиление которой обусловлено наличием существенных повреждений в виде трещин, выявленных при обследовании (см. раздел 5.1), усиление может быть выполнено в течение года с момента выпуска настоящего технического отчёта при выполнении условий, отмеченных в п. 1 рекомендаций.

↓ ФАЗА Б

* УСИЛЕНИЕ ВЫПОЛНИТ В ОБА ПЕРПЕНД. НАПРАВЛЕНИЯ
ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ НЕ МЕНЬШЕ 60 мин (R60)